



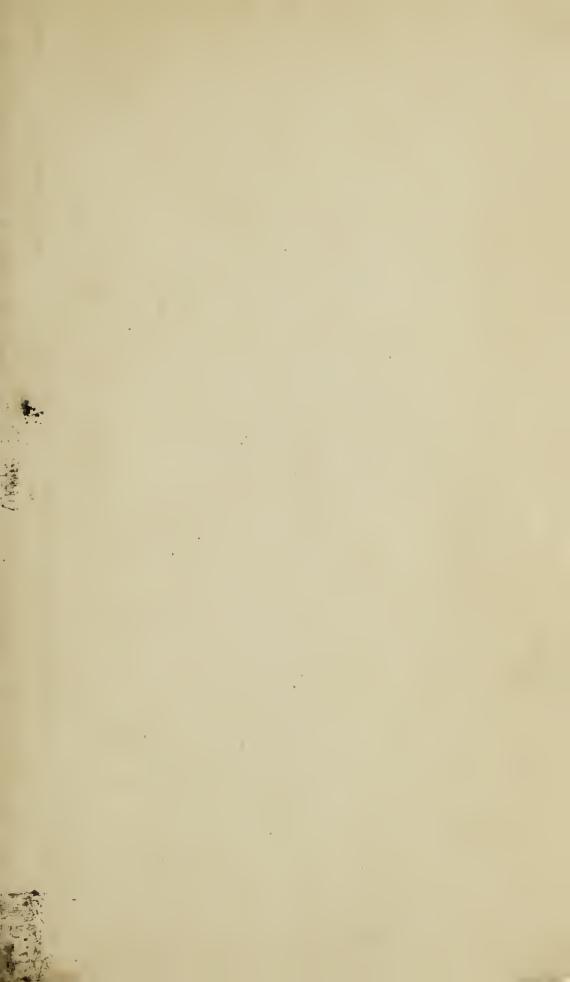
Divson 12903

See: 0.....1832

No. .... v.3







Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Princeton Theological Seminary Library



## Georg Wilhelm Friedrich Hegel's

# Wissenschaft der Logik.

Herausgegeben

pon

Dr. Leopold von Henning.

Erster Theil. Die objektive Logik.

> Erste Abtheilung. Die Lehre vom Senn.

Mit Königl. Würtembergischem, Großherzogl. hessischen und der freien Stadt Frankfurt Privilegium gegen ben Nachdruck und Nachdrucks Berkauf.

Brrlin, 1833. Verlag von Duncker und Humblot.

## Georg Wilhelm Friedrich Begel's

# Werke.

#### Vollständige Ausgabe

durch

einen Verein von Freunden des Verewigten:

D. Ph. Marheineke, D. J. Schulze, D. Ed. Gans, D. Lp. v. Henning, D. H. Hothe, D. K. Michelet, D. F. Förster.

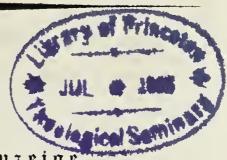
#### Dritter Band

Τάληθες ἀεὶ πλεῖστον Ισχύει λόγου.
Sophocles.

Mit Königl. Würtembergischem, Großherzogl. heffischem und der freien Stadt Frankfurt Privilegium gegen den Nachdruck und Nachdrucks = Berkauf.

Berlin, 1833. . Verlag von Dunder und Humblot.





Anhaltganzeige.

	elte.
Vorrede zur ersten Ausgabe	3
Borrede zur zweiten Ausgabe	10
Einleitung	26 26
Allgemeiner Begriff der Logie	26
Allgemeine Eintheilung der Logif	49
Erstes Buch.	
Die Lehre vom Eenn.	
Womit muß der Anfang der Wiffenschaft gemacht werden?	59
Allgemeine Eintheilung des Seyns	74
Erster Abschnitt.	
Qualitat	-
2211411141	77
Erstes Kapitel.	
Senn	77
A. Senn	77
- B. Richts	78
C. Aberden	78
1. Einheit des Senns und des Nichts	78
Unmerkung 1. Der Gegensat von Seyn und Nichts in der	
Vorstellung	79
Unmerkung 2. Mangelhaftigkeit des Ausdrucks: Einheit	
Identität des Seyns und Nichts	88
Anmerkung 3. Das Roliren dieser Abstraktionen	92
Anmerkung 4. Unbegreiflichkeit des Anfangs	106
2. Momente des Werdens	108
3. Aufheben des Werdens	109
Unmerkung. Der Ausdruck: Aufheben	110
Zweitek Karitel.	
Das Dafenn	112
A. Dafenn als folches	112

#### Inhalt.

	Scite.
a. Dasenn überhaupt	112
b. Qualitat	114
Unmerkung. Mealitat und Negation	115
c. Etwas :	119
B. Die Endlichkeit	122
a. Etwas und ein Underes	
b. Bestimmung, Beschaffenheit und Grenze	129
c. Die Endlichkeit	137
a) Die Unmittelbarkeit der Endlichkeit	138
β) Die Schranke und das Sollen	140
Unmerkung. Das Gollen	142
1) llebergang des Endlichen in das Unendliche	
C. Die Unendlichkeit	147
a. Das Unendliche überhaupt	
b. Wech selbestimmung des Endlichen und Unendlichen	
c. Die affirmative Unendlichkeit	
Der Hebergang	
Anmerkung 1. Der unendliche Progreß	
Anmerkung 2. Der Idealismus	171
Drittes Kapitel.	
Das Fürfichfenn	173
A. Das Fürsichsenn als folches	174
a. Dafenn und Fürsichsenn	175
b. Senn = für = Eines	
Unmerkung. Ausdruck: Was für eines?	177
c. Eins	
B. Eines und Bieles	
a. Das Eins an ihm selbst	
b. Das Eins und das Lecre	
Unmerkung. Die Atomistik	
c. Viele Eins. Repulsion	
Unmerkung. Leibnisische Monade	
C. Repulsion and Attraction	
a. Ausschließen des Eins	
Unmerkung. Sas der Einheit des Eins und des Vielen.	
b. Das Eine Eins der Attrastion	
c. Die Beziehung der Repulsion und Attraktion	
	193
Unmerkung. Die kantische Konstruktion der Materie aus	
der Attraktiv= und Nepulsvekraft	200
Zweiter Abschnitt.	
Quantitat	200
2(nmerfung	
connecting	#1U

Erstes Kapitel.	Scite.
Die Quantität	040
A. Die reine Quantitat	
Unmerkung 1. Vorstellung der reinen Quantitat	
Unmerkung 2. Kantische Antinomie der Untheilbarkeit und	~~~
der unendlichen Theilbarkeit der Zeit, des Raums, der	
Materie	
B. Kontinuirliche und diskrete Größe	
Unmerkung. Gewöhnliche Trennung dieser Größen	
C. Begrenzung der Quantitat	231
Zweites Kapitel.	
Quantum	
A. Die Zahl	232
Unmerkung 1. Nechnungsarten der Arithmetik. Kantische	00*
synthetische Sate a priori der Anschauung	235
	245
B. Extensives und intensives Quantum	
a. Unterschied derselben	
b. Identität der extensiven und intensiven Größe	
Unmerkung 1. Beispiele dieser Identität	257
Anmerkung 2. Kants Anwendung der Gradbestimmung	
auf das Seyn der Seele	
e. Die Veränderung des Quantums	
C. Die quantitative Unendlichkeit	
b. Der quantitative unendliche Progreß	
Unmerkung 1. Die hohe Meinung von dem Progreß ins	201
Unendliche	267
Unmerkung 2. Die kantische Antinomie der Begrenztheit	
und Unbegrenztheit der Welt in Zeit und Raum	274
c. Die Unendlichkeit des Quantums	279
Unmerkung 1. Die Begriffsbestimmtheit des mathematis	000
fchen Unendlichen	283
ne" Unwendung abgeleitet	327
Unmerkung 3. Noch andere mit der qualitativen Größen=	٠
bestimmtheit zusammenhängende Formen	365
Drittes Kapitel.	
Das quantitative Verhältniß	379
A. Das direkte Verhältniß	
B. Das umgekehrte Verhaltniß	
C. Potenzenverhältniß	389
Unmerfung	392

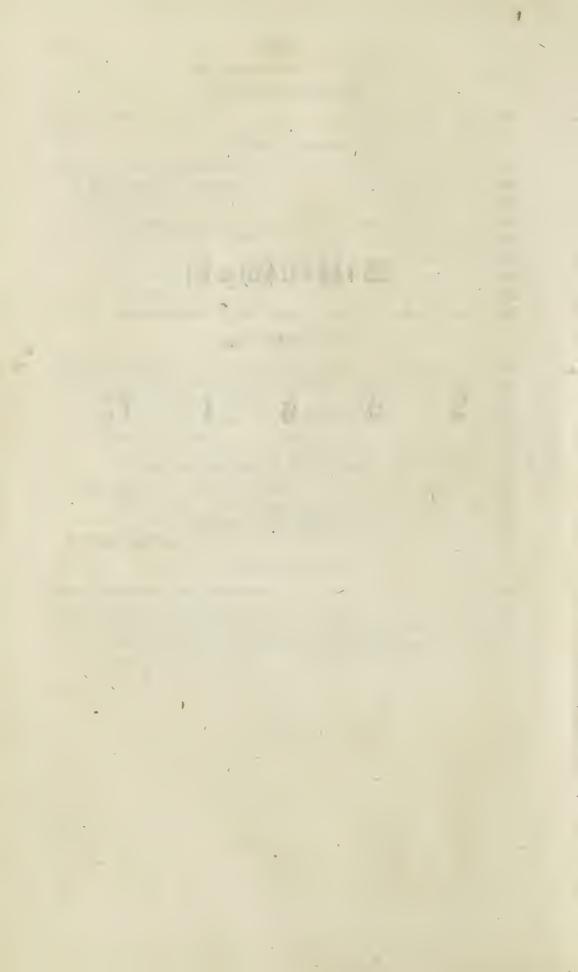
Dritter Abschnitt.	Zeite.
Das Maak	205
	050
Erstes Kapitel.	
Die specifische Quantitat	402
A. Das specifische Quantum	
B. Specificirendes Maaß	
a. Die Regel	408
b. Das specificirende Maaß	
Unmerkung	410
c. Verhaltniß beider Seiten als Qualitaten	411
Anmerkung	414
C. Das Fürsichsenn im Maaße	417
* 2 maissa (Rauissa)	
Zweites Kapitel.	
Das reale Maaß	
A. Das Verhältniß selbstständiger Maaße	
a. Verbindung zweier Maaße	
b. Das Maaß als Neihe von Maagverhaltnissen	
c. Wahlverwandtschaft	430
Unmerkung. Berthollet über die chemische Wahlverwandt= schaft und Berzelius Theorie darüber	499
B. Knotenlinie von Maagverhaltnissen	
Unmerkung. Beispiele folder Knotenlinien; darüber daß	440
es keinen Sprung in der Natur gebe	118
C. Das Maaklose	
	ښر⊍⊈
Drittes Kapitel.	
Das Werden des Wesens	456
A. Die absolute Indifferenz	
B. Die Judifferenz als umgekehrtes Berhaltniß ihrer Faktoren	457
Unmerkung. Ueber Centripetal= und Centrifugalkraft	461
G. Uebergang in das Wesen	466

Wissenschaft

ber

Logit.

1



#### Vorrede zur ersten Ausgabe.

Die völlige Umänderung, welche die philosophische Denkweise feit etwa fünf und zwanzig Jahren unter uns erlitten, der höhere Standpunkt, den das Selbsibemußtsehn des Beistes in die= fer Zeitperiode über fich erreicht hat, hat bisher noch wenig Einfluß auf die Gestalt der Logit gehabt.

Dasjenige, was vor diefem Zeitraum Metaphyfit hieß, ift, fo zu fagen, mit Stumpf und Stiel ausgeroftet worden, und aus der Reihe der Wiffenschaften verschwunden. Wo laffen, oder wo dürfen fich Laute der vormaligen Ontologie, der ratio= nellen Psychologie, der Kosmologie oder selbst gar der vormali= gen natürlichen Theologie noch vernehmen laffen? Untersuchun= gen, zum Beifpiel über die Immaterialität der Seele, über die la ! mechanischen und die Endursachen, wo follten sie noch ein In= tereffe finden? auch die fonstigen Beweise vom Dasenn Gottes werden nur historisch, oder zum Behufe der Erbanung und Ge= müthserhebung angeführt. Es ift dieß ein Kaktum, daß bas Interesse Theils am Inhalte, Theils an der Form der vormali= gen Metaphysik, Theils an beiden zugleich verloren ift. merkwürdig es ift, wenn einem Volke 3. B. die Wiffenschaft feines Staatsrechts, wenn ihm feine Gefinnungen, feine fittli= den Gewohnheiten und Tugenden unbrauchbar geworden find, fo merkwürdig ift es wenigstens, wenn ein Bolk feine Meta= physik verliert, wenn der mit seinem reinen Wesen sich beschäf= tigende Geift kein wirkliches Dasehn mehr in demfelben hat.

Die exoterische Lehre der kantischen Philosophie, - daß der Berfiand die Erfahrung nicht überfliegen durfe, fonst werde das Erkenntnifvermögen theoretische Bernunft, welche für fich nichts als Sirngefpinnfte gebähre, hat es von der wiffenschaftlichen Seite gerechtfertigt, dem fpekulativen Denken zu entsagen. Dieser popularen Lehre kam das Geschrei der modernen Dadagogit, die Noth der Zeiten, die den Blid auf das mmittelbare Bedürfnig richtet, entgegen, daß, wie für die Erkenntniß die Erfahrung das Erfte, fo für die Geschick= lichkeit im öffentlichen und Privatleben, theoretische Einsicht fo= gar ichädlich, und Mebung und praktische Bildung überhaupt das Wefentliche, allein Forderliche fen. - Indem fo die Wifseuschaft und der gemeine Menschenverstand fich in die Sande arbeiteten, den Untergang der Metaphysit zu bewirken, so schien das sonderbare Schauspiel herbeigeführt zu werden, ein gebil= detes Volk ohne Metaphyfik zu sehen; - wie einen fonft mannigfaltig ausgeschmückten Tempel ohne Allerheiligstes. - Die Theologie, welche in frühern Zeiten die Bewahrerin der spekulativen Mysterien und der obzwar abhängigen Meta= phyfik war, hatte diefe Wiffenschaft gegen Gefühle, gegen bas Praktisch = populare und gelehrte Sistorische aufgegeben. Wel= der Veränderung entsprechend ift, daß anderwärts jene Ginfamen, die von ihrem Volke aufgeopfert und aus der Welt aus= geschieden wurden, zu dem Zwecke, daß die Kontemplation des Ewigen und ein ihr allein dienendes Leben vorhanden fen, nicht um eines Rugens, sondern um des Segens willen, verschwanden; ein Verschwinden, das in einem andern Zusam= menhange, dem Wesen nach als dieselbe Erscheinung, wie das vorhin Erwähnte, betrachtet werden kann. — Go daß, nach Bertreibung diefer Kinfterniffe, der farblofen Beschäftigung des in sich gekehrten Geistes mit sich selbst, das Dasenn in die hei= tere Welt der Blumen verwandelt zu fehn schien, unter denen es bekanntlich keine fcmarze giebt.

Gang fo schlimm als der Metaphhfit ift es der Logit nicht ergangen. Daß man durch fie denken lerne, was fonst für ihren Rugen und damit für den Zweck derfelben galt, gleichfam als ob man durch das Studium der Anatomie und Physiologic erft verdanen und sich bewegen lernen follte —, dieß Vorurtheil hat fich längst verloren, und der Geift des Prakti= schen dachte ihr wohl kein befferes Schickfal zu, als ihrer Schwe= fter. Deffen ungeachtet, wahrscheinlich um einigen formellen Nutens willen, wurde ihr noch ein Rang unter den Wiffen= ichaften gelaffen, ja fie murde felbst als Gegenstand des öffent= lichen Unterrichts beibehalten. Dieß beffere Loos betrifft jedoch nur das äußere Schickfal; denn ihre Gestalt und Juhalt ift der= felbe geblieben, als er fich durch eine lange Tradition fortgeerbt, jedoch in dieser Ueberlieferung immer mehr verdünnt und abge= magert hatte; der neue Geift, welcher der Wiffenschaft nicht meniger als der Wirklichkeit aufgegangen ift, hat sich in ihr noch nicht verspüren laffen. Es ift aber ein für allemal vergebens, wenn die substantielle Form des Geistes sich umgestaltet hat, die Formen früherer Bildung erhalten zu wollen; sie find welke Blätter, welche von den neuen Knospen, die an ihren Wurzeln schon erzeugt find, abgestoßen werden.

Mit dem Ignoriren der allgemeinen Veränderung fäugt es nach gerade an, auch im Wissenschaftlichen auszugehen. Uns bemerkter Weise sind selbst den Seguern die andern Vorstellunsgen geläusig und eigen geworden, und wenn sie gegen deren Quelle und Principien sortdauernd spröde thun und sich widerssprechend dagegen benehmen, so haben sie dafür die Kousequenszen sich gefallen lassen, und des Einslusses derselben sich nicht zu erwehren vermocht; zu ihrem immer unbedeutender werdensden negativen Verhalten wissen sie sich auf keine andere Weise eine positive Wichtigkeit und einen Inhalt zu geben, als daß sie in den neuen Vorstellungsweisen mitsprechen.

Bon ber andern Seite scheint die Zeit der Bahrung, mit

6 Borrede

der eine neue Schöpfing beginnt, vorbei zu seyn. In ihrer ersten Erscheinung pflegt eine folche sich mit fanatischer Feindseligsteit gegen die ausgebreitete Spstematisirung des frühern Prinscips zu verhalten, Theils auch furchtsam zu seyn, sich in der Ausdehnung des Besondern zu verlieren, Theils aber die Arbeit, die zur wissenschaftlichen Ausbildung ersordert wird, zu scheuen, und im Bedürsnisse einer solchen zuerst zu einem leeren Formaslismus zu greisen. Die Ansorderung der Verarbeitung und Ausbildung des Stosses wird unn um so dringender. Es ist eine Periode in der Bildung einer Zeit, wie in der Bildung des Individuums, wo es vornehmlich um Erwerbung und Beschauptung des Princips in seiner unentwickelten Intensität zu thun ist. Aber die höhere Forderung geht darauf, daß es zur Wissenschaft werde.

Was nun auch für die Sache und für die Form der Wifsenschaft bereits in sonstiger Rücksicht geschen fenn mag; die logische Wissenschaft, welche die eigentliche Metaphysik oder reine spekulative Philosophie ausmacht, hat sich bisher noch sehr vernachlässigt gesehen. Was ich unter dieser Wisseuschaft und ihrem Standpunkte näher verftehe, habe ich in der Cinlei= tung vorläufig angegeben. Die Rothwendigkeit, mit dieser Wifsenschaft wieder einmal von vorne anzusangen, die Natur des Gegenstandes selbst, und der Mangel an Vorarbeiten, welche für die vorgenommene Umbildung hätten benutt werden können, mögen bei billigen Beurtheilern in Rücksicht kommen, wenn auch eine vielfährige Arbeit diesem Versuche nicht eine größere Voll= kommenheit geben konnte. — Der wesentliche Gesichtspunkt ift, daß es überhaupt im einen neuen Begriff wissenschaftlicher Be= handlung zu thun ift. Die Philosophie, indem sie Wiffenschaft sehn soll, kann, wie ich anderwärts erinnert \*) habe, hierzu

<sup>\*)</sup> Phanomenologie des Geistes, Vorr. zur ersten Ausg. — Die eigentliche Ausführung ist die Erkenntniß der Methode, und hat ihre Stelle in der Logik selbst.

ihre Methode nicht von einer untergeordneten Wissenschaft, wie die Mathematik ist, borgen, so wenig als es bei kategorischen Versicherungen innerer Anschauung bewenden lassen, oder sich des Raisonnements aus Gründen der äußern Restexion bedienen. Sondern es kann nur die Natur des Inhalts sehn, welche sich im wissenschaftlichen Erkennen bewegt, indem zugleich diese eigne Restexion des Inhalts es ist, welche seine Bestimmung selbst erst sest und erzeugt.

Der Verstand bestimmt und halt die Bestimmungen fest; die Vernunft ift negativ und dialektisch, weil fie die Bestimmungen des Verstands in Nichts auflöst; sie ist positiv, weil fie das Allgemeine erzeugt, und das Befondere darin begreift. Wie der Verstand als etwas Getrenutes von der Ver= nunft überhaupt, so pflegt auch die dialektische Bernunft als etwas Getrenntes von der positiven Vernunft genommen zu wer= Aber in ihrer Wahrheit ift die Vernunft Geift, der hö= her als Beides, verständige Vernunft, oder vernünftiger Verstand ift. Er ift das Negative, dasjenige, welches die Qualität fo= wohl, der dialektischen Vernunft, als des Verstandes ausmacht; - er negirt das Ginfache, fo fest er den bestimmten Unterschied des Verstandes, er löft ihn eben fo fehr auf, so ift er dialet= tifd). Er hält fich aber nicht im Nichts dieses Resultates, son= dern ift darin ebenso positiv, und hat so das erste Einfache da= mit hergestellt, aber als Allgemeines, das in sich konkret ist; un= ter diefes wird nicht ein gegebenes Befonderes subsumirt, fon= dern in jenem Bestimmen und in der Auflösung deffelben hat sich das Besondere schon mit bestimmt. Diese geistige Bewe= gung, die fich in ihrer Einfachheit ihre Bestimmtheit, und in dieser ihre Gleichheit mit sich selbst giebt, die somit die imma= nente Entwickelung des Begriffes ift, ift die absolute Methode des Erkennens, und zugleich die immanente Seele des Inhalts felbst. — Auf diesem fich felbst konstruirenden Wege allein, be= haupte ich, ist die Philosophie fähig, objektive, demonstrirte

Wissenschaft zu sehn. — In dieser Weise habe ich das Bewußtsehn in der Phänomenologie des Seistes darzustellen versucht. Das Bewußtsehn ist der Geist als konkretes
und zwar in der Acuserlichkeit besaugenes Wissen; aber die Formbewegung dieses Gegenstandes beruht allein, wie die Entwickelung alles natürlichen und geistigen Lebens, auf der Natur
der reinen Wesenheiten, die den Inhalt der Logist ausmachen. Das Bewußtsehn, als der erscheinende Geist, welcher
sich auf seinem Wege von seiner Unmittelbarkeit und äußerlichen Konkretion besreit, wird zum reinen Wissen, das sich jene
reinen Wesenheiten selbst, wie sie an und für sich sind, zum
Gegenstand giebt. Sie sind die reinen Gedanken, der sein Wesen denkende Geist. Ihre Selbstbewegung ist ihr geistiges Leben, und ist das, wodurch sich die Wissenschaft konstituirt, und
dessen Darstellung sie ist.

Es ist hiermit die Beziehung der Wissenschaft, die ich Phänomenologie des Seistes nenne, zur Logik angeges ben. — Was das äußerliche Verhältniß betrifft, so war dem ersten Theil des Systems der Wissenschaft, so war dem Phänomenologie enthält, ein zweiter Theil zu solgen bestimmt, welcher die Logik und die beiden realen Wissenschaften der Phislosophie, die Philosophie der Natur und die Philosophie des Seistes, enthalten sollte, und das System der Wissenschaft besichlossen haben würde. Aber die nothwendige Ausdehnung, welche die Logik für sich erhalten mußte, hat mich veranlaßt, diese bessonders aus Licht treten zu lassen; sie macht also in einem ers

<sup>\*) (</sup>Bamberg und Würzburg bei Göbhard 1807.) Dieser Titel wird der zweiten Ausgabe, \*) die auf nächste Ostern erscheinen wird, nicht tuehr beigegeben werden. — An die Stelle des im Folgenden erwähnten Vorhabens eines zweiten Theils, der die sämmtlichen andern philosophisschen Wissenschaften enthalten sollte, habe ich seitdem die Encyklopädie der philosophischen Wissenschaften, voriges Jahr in der dritten Ausgabe, ans Licht treten lassen (Anmerkung zur zweiten Ausgabe).

<sup>\*)</sup> Bit im zweiten Bande der gegenwärtigen Ausgabe von Segel's Werken erfichienen. D. S.

weiterten Plane die erste Folge zur Phänomenologie des Geisstes aus. Späterhin werde ich die Bearbeitung der beiden gesnannten realen Wissenschaften der Philosophie folgen lassen. — Dieser erste Band der Logik aber enthält als erstes Buch die Lehre vom Sehn; das zweite Buch, die Lehre vom Wessen, als zweite Abtheilung des ersten Bandes; der zweite Band aber wird die subjektive Logik, oder die Lehre vom Begriff enthalten.

Nürnberg, den 22. März 1812.

#### Vorrede zur zweiten Ausgabe.

Hn diese neue Bearbeitung der Wissenschaft der Logik, wovon hiermit der erste Band erscheint, bin ich wohl mit dem ganzen Bewußtsehn sowohl der Schwierigkeit des Gegenstandes für fich und dann feiner Darftellung, als der Unvollkommenheit, welche die Bearbeitung deffelben in der ersten Ausgabe au fich trägt, gegangen; fo febr ich nach weiterer vielfähriger Beschäftigung mit diefer Wiffenschaft bemüht gewesen, diefer Unvollkommen= heit abzuhelfen, fo fühle ich noch Urfache genng zu haben, die Nachficht des Lefers in Amspruch zu nehmen. Ein Titel folchen Anspruchs aber zunächst darf wohl auf den Umstand gegründet werden, daß fich für den Inhalt vornehmlich nur äußerliches Material in der früheren Metaphyfik und Logik vorgefunden hat. So allgemein und häufig dieselben, die lettere noch bis auf unsere Zeiten fort, getrieben worden, so wenig hat folde Bearbeitung die spekulative Seite betroffen; vielmehr ift im Gangen daffelbe Material wiederholt, abwechselnd bald bis gu trivialer Oberflächlichkeit verdüunt, bald der alte Ballast um= fangereicher von Neuem hervorgeholt und mitgeschleppt worden, fo daß durch folde, häufig gang nur medanische Bemühungen dem Philosophischen Gehalt kein Gewinn zuwachsen konnte. Das Relch des Gedankens philosophisch, d. i. in seiner eigenen im= manenten Thätigkeit, oder was daffelbe ift, in feiner nothwendi= gen Eutwickelung barzustellen, mußte deswegen ein neues Unter= nehmen fenn, und dabei von vorne angefangen werden; jenes erworbene Material, die bekannten Denkformen, aber ift als

eine höchst wichtige Vorlage, ja eine nothwendige Bedingung, dankbar anzuerkennende Voraussetzung anzusehen, wenn dieselbe auch nur hie und da einen dürren Faden, oder die leblosen Knochen eines Skeletts, sogar in Unordnung untereinander geworfen, dargiebt.

Die Denkformen find zumächst in der Sprache des Menschen herausgesetzt und niedergelegt, es kann in unseren Zagen nicht oft genug daran erinnert werden, daß das, wodurch fich der Mensch vom Thiere unterscheidet, das Denken ift. In M= les, was ihm zu einem Junerlichen, zur Vorstellung überhaupt, wird, was er zu dem Seinigen macht, hat fich die Sprache ein= gedrängt, und was er zur Sprache macht und in ihr äußert, enthält eingehüllter, vermischter, oder herausgearbeitet, eine Ra= tegorie; so sehr natürlich ist ihm das Logische, oder vielmehr daffelbige ift feine eigenthümliche Ratur felbft. Stellt man aber die Natur überhaupt, als das Physikalische, dem Geistigen gegenüber, fo mußte man fagen, daß das Logische vielmehr das Nebernatürliche ist, welches sich in alles Naturverhalten des Men= schen, in sein Empfinden, Anschauen, Begehren, Bedürfniß, Trieb eindrängt und es dadurch überhaupt zu einem Menfchlichen, wenn auch nur formell, zu Vorstellungen und Zwecken, macht. Es ift der Vortheil einer Sprache, wenn fie einen Reichthum an logischen Ausdrücken, nämlich eigenthümlichen und abgeson= derten, für die Deutbestimmungen selbst besitt; von den Prä= positionen, Artifeln, gehören ichon viele folden Verhältniffen an, die auf dem Denken bernhen; die dinefische Sprache foll es in ihrer Ausbildung gar nicht oder nur dürftig bis dahin gebracht haben; aber diese Partikeln treten gang dienend, nur etwas we= niges abgelöster, als die Augmente, Flexionszeichen und dergl. auf. Viel wichtiger ift es, daß in einer Sprache die Denkbe= stimmungen zu Substantiven und Verben herausgestellt und so zur gegenständlichen Form gestempelt sind; die deutsche Sprache hat darin viele Vorzüge vor den anderen modernen Sprachen;

Eury 1733

12 Borrede

sogar find mande ihrer Wörter von der weiteren Gigenheit, verschiedene Bedeutungen nicht nur, sondern entgegengesette zu haben, fo daß darin felbst ein spekulativer Geift der Sprache nicht zu verkennen ift; es kann dem Denken eine Freude ge= währen, auf folche Wörter zu ftogen, und die Vereinigung Ent= gegengefetter, welches Resultat der Spekulation für den Berstand aber widersinnig ift, auf naive Weise schon lexikalisch als Ein Wort von den entgegengesetzten Bedeutungen vorzufinden. Die Philosophie bedarf daher überhanpt keiner besonderen Termi= nologie; es find wohl aus fremden Sprachen einige Wörter auf= zunehmen, welche jedoch durch den Gebrauch bereits das Bürger= recht in ihr erhalten haben, ein affektirter Purismus würde da, wo es am entschiedensten auf die Sache ankommt, am wenig= ften am Plate febn. - Das Fortschreiten der Bildung über= haupt und insbesondere der Wiffenschaften, felbst der empirischen and finnlichen, indem sie im Allgemeinen sich in den gewöhn= lichsten Kategorien (3. B. eines Ganzen und der Theile, eines Dinges und seiner Eigenschaften und dergleichen) bewegen, for= dert nach und nach auch höhere Denkverhältniffe zu Tage, oder hebt sie wenigstens zu größerer Allgemeinheit und damit zu nä= herer Aufmerksamkeit hervor. Wenn 3. B. in der Physik die Denkbestimmung der Kraft vorherrschend geworden ift, so spielt in neuerer Zeit die Rategorie der Polarität, Die übrigens gu schr à tort et à travers in Alles selbst in das Licht einge= drängt wird, die bedeutenofte Rolle, - die Bestimmung von einem Unterschiede, in welchem die Unterschiedenen untrenn= bar verbunden find; - daß auf folde Weise von der Form der Abstraktion, der Identität, durch welche eine Bestimmtheit 3. B. als Rraft eine Gelbstständigkeit erhält, fortgegangen, und die Form des Bestimmens, des Unterschiedes, welcher zugleich als ein Untrennbares in der Identität bleibt, herausgehoben und eine geläufige Vorstellung geworden, ift von unendlicher Wichtigkeit. Die Raturbetrachtung bringt burch die Realität, in welcher ihre Gegenstände sich festhalten, dieses Zwingende mit sich, die Kategorien, die in ihr nicht länger ignorirt werden könzuen, wenn auch mit der größten Inkonsequenz gegen andere, die auch geltend gelassen werden, zu fixiren, und es nicht zu gestlatten, daß, wie im Geistigen leichter geschieht, zu Abstraktionen von dem Gegensatze und zu Allgemeinheiten übergegangen wird.

Aber indem fo die logischen Gegenstände, wie deren Ausdrücke, etwa in der Bildung Allbekanntes find, fo ift, wie ich anderwärts gesagt, was bekannt ift, darum nicht erkannt, und es kann felbst die Ungeduld erregen, sich noch mit Bekann= tem beschäftigen zu follen, und was ift bekannter, als eben die Denkbestimmungen, von denen wir allenthalben Gebrauch machen, die uns in jedem Sate, den wir sprechen, zum Munde heraus= gehen. Ueber den Sang des Erkennens von diefem Bekannten aus, über das Verhältniß des wiffenschaftlichen Denkens zu die= fem natürlichen Denken, die allgemeinen Momente anzugeben foll diefes Vorwort bestimmt fenn, so viel, zusammengenommen mit dem, was die frühere Ginleitung enthält, wird hinrei= dend sehn, um eine allgemeine Vorstellung, wie man eine folde von einer Wiffenschaft zum voraus, vor derfelben, welche die Sadje felbst ift, zu erhalten fordert, von dem Sinne des logi= fchen Erkennens zu geben.

Zunächst ist es als ein unendlicher Fortschritt anzusehen, daß die Formen des Deukens von dem Stoffe, in welchen sie im selbstbewußten Auschauen, Vorstellen, wie in unserem Begeheren und Wollen, oder vielmehr auch in dem vorstellenden Begehren und Wollen (— und es ist kein menschliches Begehren oder Wollen ohne Vorstellen —) versenkt sünd, befreit, diese Allgemeinheiten für sich herausgehoben, und wie Plato, dann aber Aristoteles vornehmlich gethan, zum Gegenstande der Betrachtung für sich gemacht worden; dieß giebt den Ansang des Erkennens derselben. "Erst nachdem beinahe alles Nothewendige," sagt Aristoteles, "und was zur Bequemlichkeit und

zum Verkehr des Lebens gehört, vorhanden war, hat man an= gefangen, sich um philosophische Erkenntniß zu bemühen." "In Acappten," hatte er vorher bemerkt, "find die mathematischen Wissenschaften früh ausgebildet worden, weil daselbst der Priester= stand früh in die Lage verfett worden, Muge zu haben." - In der That fest das Bedürfniß fich mit den reinen Gedanken gu beschäftigen einen weiten Sang voraus, den der Menschengeist durchgemacht haben muß, es ift, kann man fagen, es ift das Bedürfniß des ichon befriedigten Bedürfnisses der Nothwendig= teit der Bedürfniflofigkeit, zu dem er gekommen fenn muß, der Abstraktion von dem Stoffe des Anschauens, Einbildens u. f. f. der konkreten Intereffen des Begehrens, der Triebe, des Willens, in welchem Stoffe die Denkbestimmungen eingehüllt steden. In den stillen Räumen des zu sich selbst gekommenen und nur in fich febenden Denkens schweigen die Jutereffen, welche das Le= ben der Völker und der Individuen bewegen. "Rach so vielen Seiten," fagt Aristoteles in demselben Zusammenhange, "ift die Natur des Menschen abhängig; aber diese Wiffenschaft, die nicht zu einem Gebrauche gefucht wird, ift allein die an und für fich freie und sie scheint darum nicht ein menschlicher Besit zu fehn." — Die Philosophie überhaupt hat es noch mit konkreten Ge= genständen, Gott, Ratur, Geift, in ihren Gedanken zu thun, aber die Logit beschäftigt sich gang nur mit diesen für sich in ihrer vollständigen Abstraktion. Diefe Logik pflegt darum dem Studium der Jugend zunächst anheim zu fallen, als welche noch nicht in die Intereffen des konkreten Lebens eingetreten ift, in der Muße in Rücksicht derselben lebt, und nur erst für ihren subjektiven Zweck mit der Erwerbung der Mittel und der Mög= lichkeit, in den Objekten jener Intereffen thätig zu werden, fich und mit diesen selbst noch theoretisch sich zu beschäftigen hat. Unter diese Mittel wird im Widerspiele von der angeführten Vorstellung des Aristoteles, die logische Wissenschaft gerechnet, die Bemühung mit derselben ift eine vorläufige Arbeit, ihr Ort

die Schule, auf welche erft der Ernft des Lebens und die Thä= tigkeit für die wahrhaften Zwecke folgen foll. Im Leben geht es jum Bebrauch der Rategorien, fie werden von der Ehre, für fich betrachtet zu werden, dazu berabgefett, in dem geiftigen Betrieb lebendigen Inhalts in dem Erschaffen und Auswechseln der darauf bezüglichen Vorstellungen, zu dienen, - Theils als Abbreviaturen durch ihre Allgemeinheit; - denn welche un= endliche Menge von Ginzelnheiten des äußerlichen Dasehns und der Thätigkeit faßt die Vorstellung. Schlacht, Rrieg, Volk, oder Meer, Thier u. f. f. in fid zusammen; - wie ist in der Vor= stellung: Gott, oder Liebe u. f. f. in die Ginfachheit folden Vorstellens eine unendliche Menge von Vorstellungen, Thätig= feit, Buftanden u. f. f. epitomirt! - Theils zur näheren Be= stimming und Findung der gegenst indlichen Berhältniffe, wobei aber Gehalt und Zwedt, die Richtigkeit und Wahrheit des sich einmischenden Denkens gang von dem Vorhandenen felbst abhängig gemacht ift und den Denkbestimmungen für sich feine Inhaltbestimmende Wirksamkeit zugeschrieben wird. Sol= der Gebrauch der Rategorien, der vorhin die natürliche Logik genannt worden ift, ift bewußtlos, und wenn ihnen in wiffen= ichaftlicher Reflexion das Verhältniß, als Mittel zu dienen, im Geiste angewiesen wird, so wird das Denken überhaupt zu et= 12. was den anderen geistigen Bestimmungen Untergeordnetem ge= macht. Bon unferen Empfindungen, Trieben, Intereffen fagen wir nicht mohl, daß sie uns dienen, sondern fie gelten als selbst= ständige Rräfte und Mächte, so daß wir dieß felbst find, so zu empfinden, dieß zu begehren und zu wollen, in dieß unfer Interesse zu legen. Aber wieder kann es vielmehr unser Bewußt= fenn werden, daß wir im Dienste unserer Gefühle, Triebe, Lei= denschaften, Interessen, ohnehin von Gewohnheiten stehen, als daß wir fie im Besitz haben, noch weniger, daß sie bei unserer innigen Ginheit mit ihnen uns als Mittel dienen. Dergleichen Bestimmungen des Gemüthe und Geistes zeigen sich uns bald

Es PANO

als Befondere im Gegenfate gegen die Allgemeinheit, als die wir uns bewuft werden, in der wir unfere Freiheit haben, und halten dafür, in diefen Befonderheiten vielmehr befangen zu fenn, von ihnen beherricht zu werden. Sonach können wir dann viel weniger dafür halten, daß die Denkformen, die fich durch alle unfere Vorstellungen, diese seben bloß theoretisch, oder enthalten einen Stoff, der der Empfindung, dem Triebe, dem Willen angehört, hindurch ziehen, uns dienen, daß wir sie, und fie nicht vielmehr uns im Besit haben; was ift uns übrig ge= gen fie, wie follen wir, ich mich als das Allgemeinere über fie hinausstellen, fie die felbst das Allgemeine als foldes find. Wenn wir uns in eine Empfindung, 3wedt, Intereffe legen, und uns darin beschränkt, unfrei fühlen, so ift der Ort, in den wir daraus herans und in die Freiheit gurud zu giehen vermö= gen, diefer Ort der Gewißheit feiner felbft, der reinen Abstrat= tion, des Denkens. Oder ebenfo, wenn wir von den Dingen sprechen wollen, so nennen wir die Ratur ober das Wefen derfelben ihren Begriff, und diefer ift nur für das Denten; von den Begriffen der Dinge aber werden wir noch viel weni= ger fagen, daß wir fie beherrichen oder daß die Dentbestimmun= gen, von denen fie der Rompler find, uns dienen, im Gegen= theil muß fich unfer Denken nach ihnen befchränken und unfere Willkür oder Freiheit foll sie nicht nach sich zurichten wollen. Infofern alfo das subjektive Denken unfer eigenstes, innerlichstes Thun ift, und der objektive Begriff der Dinge die Sache felbft ausmacht, fo können wir aus jenem Thun nicht heraus febn, nicht über demfelben stehen, und ebenso wenig können wir über die Natur der Dinge hinaus. Von der letteren Bestimmung jedoch können wir absehen; fie fällt mit der ersteren infofern zusammen, da fie eine Beziehung unserer Gedanken auf die Sadje, aber nur etwas Leeres ergabe, weil die Sadje damit als Regel für unsere Begriffe aufgestellt werden wurde, aber eben die Sache für uns nichts Anderes als unfere Begriffe von ihr



sein kann. Wenn die kritische Philosophie das Verhältniß dies ser drei Terminorum so versteht, daß wir die Sedauken zwischen uns und zwischen die Sachen als Mitte stellen in dem Sinne, daß diese Mitte uns von den Sachen vielmehr abschließt, statt uns mit denselben zusammenzuschließen, so ist dieser Ansicht die einsache Vemerkung entgegenzusetzen, daß eben diese Sachen, die jenseits unserer und jenseits der sich auf sie beziehenden Gedanken auf dem anderen Ertreme stehen sollen, selbst Gedankendinge, und als ganz unbestimmte, nur Sin Sestankending, (— das sogenannte Ding=an=sich) der leeren Absstraktion selbst sind.

Doch dieß mag für den Gefichtspunkt genügen, aus weldem das Verhältniß verschwindet, nach welchem die Denkbe= stimmungen nur als zum Gebrauch und als Mittel genommen werden; wichtiger ift das weiter damit Busammenhängende, nach welchem sie als äußere Formen gefaßt zu werden pflegen. - Die uns alle Vorstellungen, Zwede, Interessen und Sand= lungen durchwirkende Thätigkeit des Denkens ift, wie gefagt, bewußtlos geschäftig (die natürliche Logit); was unser Bewußt= fenn vor sich hat, ift der Inhalt, die Gegenstände der Vorstel= lungen, das, womit das Jutereffe erfüllt ift; die Deutbestim= mungen gelten nach diesem Verhältniß als Kormen, die nur an dem Gehalt, nicht der Gehalt felbst feben. Wenn es aber an dem ist, was vorhin augegeben worden, und was fonst im Allgemeinen zugestanden wird, daß die Ratur, das eigen= thumliche Wefen, das mahrhaft Bleibende und Gubftan= tielle bei der Mannigfaltigkeit und Zufälligkeit des Erschei= nens und der vorübergehenden Aeußerung, der Begriff der Sache, das in ihr felbst Allgemeine ift, wie jedes menfch= liche Individuum zwar ein unendlich eigenthümliches, das Prius aller feiner Eigenthümlichkeit darin Menfch zu fehn in fich hat, wie jedes einzelne Thier, das Prius, Thier zu fenn: fo wäre nicht zu fagen, was, wenn diese Grundlage aus dem mit

noch fo vielfachen sonftigen Prädikaten Ausgerüfteten weggenom= men würde, ob sie gleich wie die andern ein Prädikat genannt werden kann, was so ein Individuum noch sehn sollte. Die unerläßliche Grundlage, der Begriff, das Allgemeine, das der Gedanke, insofern man uur von der Vorstellung bei dem Worte: Gedanke, abstrabiren kann, selbst ift, kann nicht nur als eine gleichgültige Form, die an einem Inhalte feb, angesehen wer= ben. Aber diese Gedanken aller natürlichen und geiftigen Dinge, Telbst der substantielle Inhalt, find noch ein folder, der viel= fache Bestimmtheiten enthält und noch den Unterschied einer Seele und eines Leibes, des Begriffs und einer relativen Realität an ihm hat; die tiefere Grundlage ift die Seele für fich, der reine Begriff, der das Junerste der Gegenstände, ihr einfa= der Lebenspuls, wie felbst des subjektiven Denkens derfelben ift. Diefe logische-Ratur, die den Geift befeelt, in ihm treibt und wirkt, zum Bewußtsehn zu bringen, dieß ift die Aufgabe. Das instinktartige Thun unterscheibet sich von dem intelligenten und freien Thun dadurch überhaupt, daß diefes mit Bewußtsehn ge= schicht, indem der Inhalt des Treibenden heraus aus der un= mittelbaren Ginheit mit dem Subjette zur Gegenständlichkeit vor dieses gebracht ift, beginnt die Freiheit des Geiftes, der in dem instinktweisen Wirken des Denkens befangen in den Ban= den seiner Kategorien in einen unendlich mannigfachen Stoff zersplittert ift. In diesem Netze schürzen fich hin und wieder festere Anoten, welche die Anhalts = und Richtungspunkte seines Lebens und Bewußtsenns find, fie verdanken ihre Weftigkeit und Macht eben dem, daß fie vor das Bewußtsehn gebracht an und für fich fenende Begriffe feiner Wefenheit find. Der wichtigfte Punkt für die Natur des Geistes ift das Verhältniß nicht uur deffen, was er an fich ift, zu dem was er wirklich ift, fon= dern deffen als was er fich weiß; diefes Sichwissen ift darum, weil er wesentlich Bewußtsenn, Grundbestimmung seiner Wirklichkeit. Diese Rategorien, die unr instinktmäßig als Triebe

wirtsam sind, und zunächst vereinzelt, damit veränderlich und sich verwirrend in das Bewußtsehn des Geistes gebracht, und ihm fo eine vereinzelte und unfichere Wirklichkeit gewähren, zu rei= nigen und ihn damit in ihnen zur Freiheit und Wahrheit zu erheben, dieß ift alfo das höhere logische Geschäft.

Was wir als Aufang der Wissenschaft, dessen hoher Werth für sich und zugleich als Bedingung der wahrhaften Erkenntniß vorhin anerkannt worden ift, angaben, die Begriffe und die Momente des Begriffs überhaupt, die Denkbestimmungen gu= nächst als Kormen, die von dem Stoffe verschieden und nur an ihm feben, zu behandeln, dieß giebt fich fogleich an fich felbst als ein zur Wahrheit, die als Gegenstand und Zweck der Logik angegeben wird, unangemeffenes Berhalten kund. Denn fo als bloke Formen, als verschieden von dem Inhalte, werden fie in einer Bestimmung stehend angenommen, die fie zu endlichen stempelt und die Wahrheit, die in sich unendlich ist, zu fassen umfähig macht. Mag das Wahre fonft, in welcher Rücksicht es fen, wieder mit Beschränkung und Endlichteit vergesellschaf= tet febn, dieß ift die Seite seiner Negation, seiner Unwahrheit und Unwirklichkeit, eben seines Endes, nicht der Affirmation, welche es als Wahres ift. Gegen die Rahlheit der bloß formel= len Kategorien hat der Instinkt der gesunden Vernunft sich end= 3/2/7-/1 lich fo erstarkt gefühlt, daß er ihre Kenntniß mit Berachtung bem Gebiete einer Schullogit und Schulmetaphysit überläßt, angleich mit der Migachtung des Werthes, den schon das Be= wußtsehn dieser Fähen für fich hat, und mit der Bewußtlofig= keit, in dem instinktartigen Thun natürlicher Logik, noch mehr in dem reflektirten Verwerfen der Renntniß und Erkenntniß der Denkbestimmungen felbst, im Dienste des ungereinigten und da= mit unfreien Denkens gefangen zu febn. Die einfache Grund= bestimmung oder gemeinschaftliche Formbestimmung der Samm= lung folder Formen ift die Identität, die als Gefet, als A = A, als Say des Widerspruchs in der Logit diefer Samm=

Vorrede

20

lung behauptet wird. Die gesimde Bernunft hat ihre Ehrer= bietung vor der Schule, die im Besitze folder Gesetze der Wahr= heit und in der fie noch immer so fortgeführt werden, so sehr verloren, daß fie dieselbe darob verlacht, und einen Menschen, der nach folden Gefeten mahrhaft zu sprechen weiß: die Pflanze ift eine - Pflanze, die Wiffenschaft ift - die Wiffenschaft, und fofort ins Unendliche, für unerträglich hält. Heber die Formeln' auch, welche die Regeln des Schließens, das in der That ein Hauptgebrauch des Verstandes ift, hat fich - fo un= . gerecht es ift zu verkennen, daß fie ihr Keld in der Erkenntuiß haben, worin fie gelten muffen und zugleich, daß fie wefentliches Material für das Denken der Vernunft find, — das ebenfo gerechte Bewußtsehn festgesett, daß sie gleichgültige Mittel we= nigstens ebenso fehr des Irrthums und der Sophisterei find, und wie man auch fonst die Wahrheit bestimmen mag, für die höhere, 3. B. die religiöse Wahrheit unbrauchbar sind; — daß fie überhaupt nur eine Richtigkeit der Erkenntniffe, nicht die Wahrheit betreffen.

Die Unvollständigkeit dieser Weise, das Denken zu betrachsten, welche die Wahrheit auf der Seite läßt, ist allein dadurch zu ergänzen, daß nicht bloß das, was zur äußeren Form gerechsnet zu werden psiegt, sondern der Inhalt mit in die denkende Betrachtung gezogen wird. Es zeigt sich von selbst bald, daß was in der nächsten gewöhnlichsten Reslexion als Inhalt von der Form geschieden wird, in der That nicht formlos, nicht bestimmungslos in sich, sehn soll; so wäre er nur das Leere, etwa die Abstraction des Dings an sich, — daß er vielmehr Form in ihm selbst, ja durch sie allein Bescelung und Sehalt hat und daß sie selbst es ist, die nur in den Schein eines Inhalts, so wie damit auch in den Schein eines an diesem Scheine Neußerslichen, umschlägt. Mit dieser Einführung des Inhalts in die logische Betrachtung, sind es nicht die Dinge, sondern die Sache, der Begriff der Dinge, welcher Segenstand wird.

Hierbei fann man aber and, baran erinnert werden, daß es eine Menge Begriffe, eine Menge Saden giebt. Wodurch aber diese Menge beschränkt wird, ist Theils vorhin gefagt worden, daß der Begriff als Gedanke überhaupt, als Allgemeines, die unermefliche Abbreviatur gegen die Ginzelnheit der Dinge, wie fie ihre Menge dem unbestimmten Anschanen und Vorstellen vorschweben, ift; Theils aber ift ein Begriff fogleich erstens der Begriff an ihm felbst, und dieser ift nur Giner, und ift die fub= stantielle Grundlage; vor's Andere aber ift er wohl ein bestimm= ter Begriff, welche Bestimmtheit an ihm das ift, was als Inhalt erscheint, die Bestimmtheit des Begriffs aber ift eine Formbestimmung dieser substantiellen Einheit, ein Moment der Form als Totalität, des Begriffes felbst, der die Grundlage der bestimmten Begriffe ift. Dieser wird nicht funlich angeschant oder vorgestellt; er ist nur Gegenstand, Produkt und Inhalt des Denkens, und die an und für fich fenende Sache, der Logos, die Vernunft beffen, was ift, die Wahrheit deffen, was den Ra= men der Dinge führt; am wenigsten ift es der Logos, was außerhalb der logischen Wiffenschaft gelaffen werden foll. Es muß darum nicht ein Belieben fenn, ihn in die Wiffenschaft herein zu ziehen oder ihn draußen zu laffen. Went die Dentbestimmungen, welche nur äußerliche Formen find, wahrhaft an ihnen felbst betrachtet werden, kann nur ihre Endlichkeit und die Unwahrheit ihres Kür = fich = fehn = follens und als ihre Wahrheit, der Begriff, hervorgeben. Daher wird die logische Wiffenschaft, indem fie die Deukbestimmungen, die überhanpt unseren Geift instinktartig und bewußtlos durchziehen, und selbst indem sie in die Sprache hereintreten, ungegenständlich, unbeachtet bleiben, abhandelt, and die Nekonstruktion berjenigen fenn, welche durch die Reslexion herausgehoben und von ihr als subjektive, an dem Stoff und Gehalt ängere Formen firirt find.

Die Parstellung keines Gegenstandes wäre an und für sich fähig, gar streng ganz immanent plastisch zu sehn, als die der

22 Vorrede

Entwickelung des Denkens in feiner Nothwendigkeit; keiner führte so sehr diese Forderung mit sich; seine Wissenschaft müßte darin and die Mathematik übertreffen, denn kein Gegenstand hat in ihm felbst diese Freiheit und Unabhängigkeit. Solcher Vortrag erforderte, wie dieß in feiner Art in dem Gange der mathematischen Konfequenz vorhanden ift, daß bei keiner Stufe der Entwickelung eine Denkbestimmung und Reslexion vorkäme, die nicht in diefer Stufe immittelbar hervorgeht, und ans den vorhergehenden in sie herübergekommen ift. Allein auf folde abstrakte Vollkommenheit der Darstellung unuß freilich im All= gemeinen Verzicht gethan werden; schon indem die Wissenschaft mit dem rein Ginfachen, hiermit dem Allgemeinsten und Leer= ften, anfangen muß, ließe der Vortrag nur eben diese felbst gang einfachen Ausdrücke des Ginfachen ohne allen weiteren Bufat irgend eines Wortes zu; — was der Sache nach Statt finden bürfte, wären negirende Reflexionen, die das abzuhalten und zu entfernen sich bemühten, was sonst die Vorstellung oder ein un= geregeltes Denken einmischen könnte. Solche Ginfalle in den einfachen immanenten Bang der Entwickelung find jedoch für fich zufällig, und die Bemühnng, sie abzuwehren, wird somit felbst mit dieser Infälligkeit behaftet; ohnehin ist es vergeblich allen folden Einfällen, eben weil fie außer der Sache liegen, begegnen zu wollen, und wenigstens ware Unvollständigkeit das, was hierbei für die sustematische Befriedigung verlangt würde. Aiber die eigenthümliche Unruhe und Zerstrenung unferes moder= nen Bewußtsenns läßt es nicht anders zu, als gleichfalls mehr oder weniger auf nahe liegende Reflexionen und Ginfälle Rück= ficht zu nehmen. Ein plastischer Vortrag erfordert dann auch einen plastischen Sinn des Anfnehmens und Berftehens; aber folde plastische Jünglinge und Männer so ruhig mit der Selbst= verlängnung eigener Reflexionen und Einfälle, womit das Selbstdenken fich zu erweisen ungeduldig ift, nur der Sache folgende Zuhörer, wie sie Plato bichtet, wurden in einem mo=

dernen Dialoge nicht anfgestellt werden können; noch weniger dürfte auf folde Lefer gezählt werden. Im Gegentheil haben sich mir zu häusig und zu heftig solche Begner gezeigt, welche nicht die einfache Reflexion machen mochten, daß ihre Ginfälle und Ginwürfe Rategorien enthalten, welche Voraussetzungen find und felbst 'erst ber Kritit bedürfen, ehe fie gebraucht werden. Die Bewußtlosigkeit hierüber geht unglanblich weit; sie macht das Grund = Migverständniß, das üble d. h. ungebildete Benehmen, bei einer Rategorie, die betrachtet wird, etwas Anderes zu denken und nicht diese Kategorie felbst. Diese Bewußtlofig= keit ift um fo weniger zu rechtfertigen, als foldes Anderes andere Denkbestimmungen und Begriffe find, in einem Shsteme der Logik aber eben diese anderen Rategorien gleichfalls ihre Stelle muffen gefunden haben, und dafelbst für fich der Betrachtung werden unterworfen sehn. Am auffallendsten ift dieß in der überwiegenden Menge von Einwürfen und Angriffen, die auf die ersten Begriffe oder Gate der Logit, das Gehn und Nichts und das Werden, als welches, felbst eine einfache Bestimmung, wohl unbestritten, - die einfachste Analyse zeigt bieß, - jene beiden Bestimmungen als Momente euthält. Die Gründlichkeit scheint zu erfordern, den Anfang, als den Grund, woranf Alles gebaut seh, vor Allem aus zu untersuchen, ja nicht weiter zu gehen, als bis er fich fest erwiesen hat, im Gegentheil vielmehr, wenn dieß nicht der Fall ift, alles noch Folgende zu verwerfen. Diese Gründlichkeit hat zugleich den Vortheil, Die größte Erleichterung für das Denkgefchäft zu gewähren, sie hat die ganze Entwickelung in diesen Keim eingeschlossen vor sich, und hält sich für mit Allem fertig, wenn sie mit diesem fertig ift, der das Leichteste zum Abthun ift, denn er ift das Ginfachste, das Cinfache felbst; es ist die geringe Arbeit, die erforderlich ift, wodurch sich diese so selbst zufriedene Gründlichkeit wesentlich empfiehlt. Diefe Beschränkung auf das Ginfache läßt der Will= für des Denkens, das für fich nicht einfach bleiben will, fon=

Vorrede

bern seine Resterionen darüber anbringt, freien Spielraum. Mit dem guten Rechte, fich zuerst nur mit dem Princip zu beschäftigen, und damit fich auf das Weitere nicht einzulaffen, thut diese Gründlichkeit in ihrem Geschäfte selbst das Gegen= theil hiervon, vielmehr das Weitere, d. i. andere Kategorien als nur das Princip ift, andere Voraussetzungen und Vorurtheile herbeizubringen. Solche Voraussetzungen, daß die Unendlichkeit verschieden von der Endlichkeit, der Inhalt etwas Anderes als die Form, das Innere ein Anderes als das Meußere, die Bermittelung ebenso nicht die Unmittelbarkeit seh, als ob einer der= gleichen nicht wüßte, werden zugleich belehrungsweise vorgebracht und nicht sowohl bewiesen, als erzählt und versichert. In sol= dem Belehren als Benehmen liegt — man kann es nicht an= bers nennen, - eine Albernheit; der Sache nach aber Theils das Unberechtigte, dergleichen nur vorauszusetzen und geradezu anzunehmen, Theils aber noch mehr die Unwissenheit, daß es das Bedürfnig und Geschäft des logischen Denkens ift, eben dieß zu untersuchen, ob denn so ein Endliches ohne Unendlichs keit etwas Wahres ist, ebenso solche abstrakte Unendlichkeit, fer= ner ein formloser Inhalt und eine inhaltslose Form, so ein Inneres für sich, das keine Menferung hat, eine Meuferlichkeit ohne Innerlichkeit n. f. f. - etwas Wahres, ebenso etwas Wirkliches ift. — Aber diese Bildung und Bucht des Dentens, durch welche ein plastisches Verhalten desselben bewirkt und die Ungeduld der einfallenden Reflexion überwunden würde, wird allein durch das Weitergehen, das Studinm und die Pro= duktion der ganzen Entwickelung verschafft.

Bei der Erwähnung platonischer Darstellung kann, wer ein selbstständiges Gebände philosophischer Wissenschaft in modernen Zeiten neu aufzusühren arbeitet, an die Erzählung erinnert werden, daß Plato seine Bücher über den Staat sieben Mal umgearbeitet habe. Die Erinnerung hieran, eine Vergleichung, insofern sie eine solche in sich zu schließen schiene, dürste nur

um so mehr bis zu dem Wunsche treiben, daß für ein Werk, das, als der modernen Welt angehörig, ein tieseres Princip, einen schwereren Segenstand und ein Material von xeicherem Umfang zur Verarbeitung vor sich hat, die freie Muße, es sies ben und siebenzig Mal durchzuarbeiten, gewährt gewesen wäre. So aber mußte der Verfasser, indem er es im Augesicht der Größe der Aufgabe betrachtet, sich mit dem begnügen, was es hat werden mögen, unter den Umständen einer äußerlichen Nothwendigkeit, der unabwendbaren Zerstreuung durch die Größe und Vielseitigkeit der Zeitinteressen, sogar unter dem Zweisel, ob der laute Lärm des Tages und die betäubende Geschwäßigskeit der Einbildung, die auf deuselben sich zu beschräuken eitel ist, noch Naum sür die Theilnahme an der leidenschaftslosen Stille der nur denkenden Erkenntniß offen lasse.

Berlin, den 7. November 1831.

#### Einleitung.

#### Allgemeiner Begriff ber Logift.

Es fühlt sich bei keiner Wissenschaft stärker das Bedürfniß, ohne vorangehende Reslexionen, von der Sache selbst anzusanzen, als bei der logischen Wissenschaft. In jeder andern ist der Gegenstand, den sie behandelt, und die wissenschaftliche Mesthode von einander unterschieden; so wie auch der Inhalt nicht einen absoluten Ansang macht, soudern von andern Begriffen abhängt, und um sich herum mit anderem Stoffe zusammenshängt. Diesen Wissenschaften wird es daher zugegeben, von ihsem Boden und dessen Zusammenhang, so wie von der Mesthode nur lemmatischer Weise zu sprechen, die als bekannt und angenommen voransgesetzten Formen von Desinitionen und dersgleichen ohne weiteres auzuwenden, und sich der gewöhnlichen Art des Raisonnements zur Festsetzung ihrer allgemeinen Besgriffe und Grundbestimmungen zu bedienen.

Die Logik dagegen kann keine dieser Formen der Reslexion oder Regeln und Sesetze des Denkens voraussetzen, denn sie maschen einen Theil ihres Inhalts selbst aus und haben erst innershalb ihrer begründet zu werden. Nicht nur aber die Angabe der wissenschaftlichen Methode, sondern auch der Begriff selbst der Wissenschaftlichen Methode, sondern auch der Begriff selbst der Wissenschaftlichen Resultat aus; was sie ist, kann sie zwar macht er ihr letztes Resultat aus; was sie ist, kann sie

daher nicht voraussagen, sondern ihre ganze Abhandlung bringt dieß Wissen von ihr selbst erst als ihr Lettes und als ihre Vollendung hervor. Sleichfalls ihr Gegenstand, das Denken oder bestimmter das begreisende Denken, wird wesentlich innerhalb ihrer abgehandelt; der Begriff desselben erzeugt sich in ihrem Verlause, und kann somit nicht vorausgeschickt werden. Was daher in dieser Einleitung vorausgeschickt wird, hat nicht den Zweck, den Begriff der Logik etwa zu begründen, oder den Inhalt und die Methode derselben zum voraus wissenschaftlich zu rechtsertigen, sondern, durch einige Erläuterungen und Ressichtspunkt, aus welchem diese Wissenschaft zu betrachten ist, der Lorstellung näher zu bringen.

Wenn die Logik als die Wissenschaft des Denkens im Allsgemeinen angenommen wird, so wird dabei verstanden, daß dieß Denken die bloße Form einer Erkenntuiß ausmache, daß die Logik von allem Inhalte abstrahire, und das sogenannte zweite Bestandstück, das zu einer Erkenntniß gehöre, die Materie, anderswoher gegeben werden müsse, daß somit die Logik, als von welcher diese Materie ganz und gar unabhängig seh, nur die sormalen Bedingungen wahrhafter Erkenntniß ansgeben, nicht aber reale Wahrheit selbst enthalten, noch auch nur der Weg zu realer Wahrheit sehn könne, weil gerade das Wesentliche der Wahrheit, der Inhalt, außer ihr liege.

Vors Erste aber ist es schon ungeschickt zu sagen, daß die Logik von allem Inhalte abstrahire, daß sie nur die Regeln des Deukens lehre, ohne auf das Sedachte sich einzulassen und auf dessen Beschaffenheit Rücksicht uehmen zu können. Denn da das Denken und die Regeln des Denkens ihr Gegenstand sehn sollen, so hat sie ja unmittelbar daran ihren eigenthümslichen Inhalt; sie hat daran auch jenes zweite Bestandstück der Erkenntniß, eine Materie, um deren Beschaffenheit sie sich bestümmert.

Allein zweitens sind überhaupt die Vorstellungen, auf des nen der Begriff der Logik bisher beruhte, Theils bereits unters gegangen, Theils ist es Zeit, daß sie vollends verschwinden, daß der Standpunkt dieser Wissenschaft höher gefaßt werde, und daß sie eine völlig veränderte Gestalt gewinne.

Der bisherige Begriff der Logik beruht auf der im gewöhnlichen Bewußtsehn ein für allemal voransgesetzten Trennung des Inhalts der Erkenntniß und der Form derselben,
oder der Wahrheit und der Gewißheit. Es wird ersteus
voransgesetzt, daß der Stoff des Erkennens, als eine fertige
Welt anßerhalb des Denkens, an und für sich vorhanden, daß
das Denken für sich leer seh, als eine Form äußerlich zu jener
Materie hinzutrete, sich damit erfülle, erst daran einen Inhalt
gewinne und dadurch ein regles Erkennen werde.

Alsdann stehen diese beiden Bestandtheile, — (denn sie solen das Verhältnis von Vestandtheilen haben, und das Erkensnen wird ans ihnen mechanischer oder höchstens chemischer Weise zusammengesetzt —) in dieser Rangordnung gegen einander, daß das Objekt ein für sich Vollendetes, Fertiges seh, das des Denkens zu seiner Wirklichkeit vollkommen entbehren könne, da hingegen das Denken etwas Mangelhastes seh, das sich erst an einem Stosse zu vervollständigen, und zwar als eine weiche uns bestimmte Form sich seiner Materie angemessen zu machen habe. Wahrheit ist die Uebereinstimmung des Denkens mit dem Gesgenstande, und es soll, um diese Uebereinstimmung hervorzubrinsgen, — denn sie ist nicht an und für sich vorhanden, — das Denken nach dem Gegenstande sich sügen und begnemen.

Drittens, indem die Verschiedenheit der Materie und der Form, des Segenstandes und des Denkens nicht in jener nesblichten Unbestimmtheit gelassen, sondern bestimmter genommen wird, so ist jede eine von der andern geschiedene Sphäre. Das Denken kommt daher in seinem Empfangen und Formiren des Stoffs nicht über sich hinaus, sein Empfangen und sich nach

ihm Bequemen bleibt eine Modifikation seiner selbst, es wird dadurch nicht zu seinem Andern; und das selbstbewußte Bestim= men gehört ohnedieß nur ihm au; es kommt also auch in sei= ner Beziehung auf den Gegenstand nicht aus sich heraus zu dem Gegenstande, dieser bleibt als ein Ding au sich, schlechthin ein Jenseits des Deukens.

Diese Ansichten über das Verhältniß des Subjekts und Objekts zu einander drücken die Vestimmungen aus, welche die Natur unsers gewöhnlichen, des erscheinenden Vewußtsehns aus= machen; aber diese Vorurtheile, in die Vernunft übergetragen, als ob in ihr dasselbe Verhältniß Statt sinde, als ob dieses Verhältniß an und für sich Wahrheit habe, so sind sie die Irr= thümer, deren durch alle Theile des geistigen und natürlichen Universums durchgeführte Widerlegung die Philosophie ist, oder die vielnicht, weil sie den Eingang in die Philosophie versper= ren, vor derselben abzulegen sind.

Die ältere Metaphysik hatte in dieser Rücksicht einen höshern Begriff von dem Denken als in der neuern Zeit gäng und gäb geworden ist. Jene legte nämlich zu Grunde, daß das, was durchs Denken von und an den Dingen erkannt werde, das allein an ihnen wahrhaft Wahre set; somit nicht sie in ihser 11nmittelbarkeit, sondern sie erst in die Form des Denkens erhoben, als Gedachte. Diese Metaphysik hielt somit dafür, daß das Denken und die Bestimmungen des Denkens nicht ein den Gegenständen Fremdes, sondern vielmehr deren Wesen sicht ein den Gegenständen Fremdes, sondern vielmehr deren Wesen sicht, oder daß die Dinge und das Denken derselben, (— wie auch unsere Sprache eine Verwandtschaft derselben ausdrückt, —) an und für sich übereinstimmen, daß das Denken in seinen ims manenten Bestimmungen, und die wahrhafte Natur der Dinge, ein und derselbe Inhalt seh.

Aber der reflektirende Verstand bemächtigte sich der Philosophie. Es ist genan zu wissen, was dieser Ausdruck sas gen will, der sonst vielsach als Schlagwort gebraucht wird; es

1 1 11 m

Werstand zu verstehen, der in seinen Trennungen beharrt. Gesen die Vernunft gekehrt beträgt er sich als gemeiner Menschen verstand und macht seine Ansicht geltend, daß die Wahrsheit auf sinnlicher Realität beruhe, daß die Gedanken nur Gedanken sehen, in dem Sinne, daß erst die sinnliche Wahrnehmung ihnen Gehalt und Realität gebe, daß die Vernunft, insosern sie an und für sich bleibe, nur Hirngespinnste erzeuge. In diesem Verzichthun der Vernunft auf sich selbst geht der Begriff der Wahrheit verloren, sie ist darauf eingeschränkt, nur subjektive Wahrheit, nur die Erscheinung zu erkennen, nur etwas, dem die Natur der Sache selbst nicht entspreche; das Wissen ist zur Meinung zurückgefallen.

Diese Wendung jedoch, welche das Erkennen nimmt, und die als Verlust und Rückschritt erscheint, hat das Tiefere zum Grunde, worauf überhaupt die Erhebung der Vernunft in den höhern Geist der neuern Philosophie beruht. Der Grund jener allgemein gewordenen Vorstellung ist nämlich in der Einsicht von dem nothwendigen Widerstreite der Bestimmungen des Verstandes mit sich selbst, zu suchen. — Die schon namhaft gemachte Reslexion ist dieß, über das konkrete Unmittelbare hinaus zu gehen, und daffelbe zu bestimmen und zu trennen. Aber fie muß ebenfo fehr über diese ihre trennen= den Bestimmungen hin ausgehen, und sie zunächst beziehen. Auf dem Standpunkte dieses Beziehens tritt der Widerstreit der= selben hervor. Dieses Beziehen der Reflerien gehört an sich der Vernunft an; die Erhebung über jene Bestimmungen, die zur Einsicht des Widerstreits derselben gelangt, ift der große nega= tive Schritt zum wahrhaften Begriffe der Vernunft. Aber die nicht durchgeführte Ginsicht fällt in den Mifverstand, als ob die Vernunft es fen, welche in Widerspruch mit fich gerathe; sie erkennt nicht, daß der Widerspruch eben das Erheben der Vernunft über die Beschränkungen des Verstandes und das Auflosen derselben ift. Statt von hier aus den letten Schritt in die Sohe zu thun, ift die Erkenntnig von dem Unbefriedigenden der Verftandesbestimmungen zu der finnlichen Existenz guruckge= flohen, an derselben das Weste und Ginige zu haben vermeinend. Indem aber auf der andern Seite diese Erkenntniß fich als die Erkenntniß nur von Erscheinendem weiß, wird das Unbefriedi= gende derselben eingestanden, aber zugleich vorausgesetzt, als ob zwar nicht die Dinge an fich, aber doch innerhalb der Sphäre der Erscheinung richtig erkannt würde; als ob dabei gleichsam nur die Art der Gegenstände verschieden wäre, und die eine Art, nämlich die Dinge an sich zwar nicht, aber doch die an= dere Art, nämlich die Erscheinungen, in die Erkenntniß fielen. Wie wenn einem Manne richtige Ginficht beigemeffen wurde, mit dem Zusat, daß er jedoch nichts Wahres, sondern nur Un= wahres einzusehen fähig seh. So ungereimt das Lettere wäre, so ungereimt ift eine wahre Erkenntniß, die den Gegenstand nicht erkennte, wie er an sich ist.

Die Kritik der Kormen des Verstandes hat das an= geführte Resultat gehabt, daß diese Formen keine Anwendung auf die Dinge an fich haben. - Dief kann keinen andern Sinn haben, als daß diese Kormen an ihnen felbst etwas Un= wahres find. Allein indem sie für die subjektive Vernunft und für die Erfahrung als geltend gelaffen werden, fo hat die Rris tik keine Menderung an ihnen selbst bewirkt, sondern läßt sie für das Subjekt in derfelben Gestalt, wie sie fonst für das Objekt galten. Wenn sie aber ungenügend für das Ding an sich sind, so müßte der Verstand, dem sie angehören sollen, noch weniger dieselben sich gefallen lassen und damit vorlieb nehmen wollen. Wenn fie nicht Bestimmungen des Dings an fich febn können, so können sie noch weniger Bestimmungen des Verstandes fenn, dem wenigstens die Würde eines Dings an fich zugestanden werden follte. Die Bestimmungen des End= lichen und Unendlichen find in demselben Widerstreit, es seh,

daß sie auf Zeit und Raum, auf die Welt angewendet wers den, oder daß sie Bestimmungen innerhalb des Geistes sehen; so gut als schwarz und weiß ein Gran geben, ob sie an einer Wand, oder aber noch auf der Pallete mit einander vereinigt werden; wenn unsere Weltvorstellung sich auslöst, indem die Bestimmungen des Unendlichen und Endlichen auf sie übergestragen werden, so ist noch mehr der Geist selbst, welcher sie beide in sich enthält, ein in sich selbst Widersprechendes, ein sich Auslösendes. — Es ist nicht die Beschaffenheit des Stosses oder Segenstandes, worauf sie augewendet würden oder in dem sie sich besänden, was einen Unterschied ausmachen kann; denn der Segenstand hat nur durch und nach jenen Bestimmungen den Widerspruch an ihm.

Jene Kritik hat also die Formen des objektiven Denkens nur vom Ding entsernt, aber sie im Subjekt gelassen, wie sie sie vorgesunden. Sie hat dabei nämlich diese Formen nicht an und für sich selbst, nach ihrem eigenthümlichen Inhalt, betrachtet, sondern sie lemmatisch aus der subjektiven Logik geradezu aufsgenommen; so daß von einer Ableitung ihrer an ihnen selbst, oder auch einer Ableitung derselben als subjektivslogischer Forsmen, noch weuiger aber von der dialektischen Betrachtung dersselben die Rede war.

Der konsequenter durchgeführte transcendentale Idealismus hat die Nichtigkeit des von der kritischen Philosophie noch übrig gelassenen Gespeusis des Dings = an = sich, dieses abstrakten von allem Juhalt abgeschiedenen Schattens erkannt, und den Zweck gehabt, ihn vollends zu zerstören. Auch machte diese Philosophie den Ansang, die Vernunft aus sich selbst ihre Bestimmungen darstellen zu lassen. Aber die subjektive Haltung dieses Versuchs ließ ihn nicht zur Vollendung kommen. Fersnerhin ist diese Haltung und mit ihr auch jener Ausaug und die Ausbildung der reinen Wissenschaft ausgegeben worden.

Ganz ohne Rücksicht auf metaphysische Vedeutung aber

aber wird dasjenige betrachtet, mas gemeinhin unter Logit ver= standen wird. Diese Wissenschaft, in dem Zustande, worin sie sid) nod) befindet, hat freilid) keinen Inhalt der Art, wie er als Realität und als eine mahrhafte Sache in dem gewöhnli= den Bewußtsehn gilt. Aber sie ist nicht aus diesem Grunde eine formelle, inhaltsvoller Wahrheit entbehrende Wiffenschaft. In jenem Stoffe, der in ihr vermißt, welchem Mangel bas Unbefriedigende derfelben zugefchrieben zu werden pflegt, ift ohne= hin das Gebiet der Wahrheit nicht zu suchen. Sondern das Gehaltlose der logischen Formen liegt vielmehr allein in der Art, sie zu betrachten und zu behandeln. Indem sie als feste Bestimmungen aus einander fallen, und nicht in organischer Einheit zusammengehalten werden, find fie todte Formen, und haben den Seift in ihnen nicht wohnen, der ihre lebendige kon= trete Einheit ift. Damit aber entbehren fie des gediegenen In= halts, - einer Materie, welche Gehalt an fich felbst mare. Der Inhalt, der an den logischen Formen vermißt wird, ift nichts anderes, als eine feste Grundlage und Konkretion diefer abstrakten Bestimmungen; und ein foldes substantielles Wefen pflegt für fie außen gesucht zu werden. Aber die logische Ber= nunft selbst ift das Substantielle oder Reelle, das alle abstraf= ten Bestimmungen in sich zusammenhält, und ihre gediegene, absolut=konkrete Einheit ift. Nach dem also, was eine Materie genannt zu werden pflegt, braudite nicht weit gefucht zu wer= ben; es ift nicht Schuld des Gegenstandes der Logit, wenn fie gehaltlos fenn foll, fondern allein der Art, wie derselbe gefaßt wird.

Diese Reslexion führt näher auf die Angabe des Standspunkts, nach welchem die Logik zu betrachten ist, inwiesern er sich von der bisherigen Behandlungsweise dieser Wissenschaft unterscheidet, und der allein wahrhafte Standpunkt ist, auf den sie in Zukunft für immer zu stellen ist.

In der Phänomenologie des Geistes habe ich das Loait. 1.

Bewußtfebn in seiner Fortbewegung von dem ersten unmittelba= ren Segenfaß feiner und des Gegenstandes bis zum absoluten Wissen dargestellt. Dieser Weg geht durch alle Formen des Berhältniffes des Bewußtsehns jum Objette durch, und hat den Begriff der Wiffenschaft zu feinem Refultate. Dieser Begriff bedarf also (abgesehen davon, daß er innerhalb der Logik felbft hervorgeht) hier keiner Rechtfertigung, weil er sie daselbst erhalten hat; und er ist keiner andern Rechtfertigung fähig, als nur diefer Hervorbringung beffelben durch das Bewuftfenn, dem fich feine eignen Gestalten alle in benfelben als in die Wahrheit auflösen. — Eine raisonnirende Begründung oder Erläuterung des Begriffs der Wiffenschaft fann jum höchsten dieß leiften, daß er vor die Borftellung ge= bracht und eine historische Kenntniß davon bewirkt werde; aber eine Definition der Wiffenschaft oder näher der Logik hat ihren Beweis allein in jener Nothwendigkeit ihres Hervorgangs. Eine Definition, mit der irgend eine Wiffenschaft den absolu= ten Anfang macht, kann nichts anders enthalten, als den be= stimmten, regelrechten Ausdruck von demjenigen, was man sich jugegebener= und bekanntermaßen unter dem Gegen= stande und Zweck der Wiffenschaft vorstellt. Daß man fich gerade dieß darunter vorstelle, ift eine historische Versicherung, in Anschung deren man sich allein auf dieses und jenes Aner= kannte berufen, oder eigentlich nur bittweise beibringen kann, daß man dieß und jenes als anerkannt gelten laffen möge. bort gar nicht auf, daß der Gine daher, der Andere dorther ei= nen Fall und Inftang beibringt, nach der auch noch etwas mehr und anderes bei diesem und jenem Ausdrucke zu verstehen, in beffen Definition also noch eine nähere oder allgemeinere Bestimmung aufzunehmen und darnach auch die Wiffenschaft einzurichten seh. — Es kommt dabei ferner auf Raisonnement an, was alles und bis zu welcher Grenze und Umfang es hers eingezogen oder ausgeschlossen werden müsse; dem Raisonnement

felbst aber steht das mannigfaltigste und verschiedenartigste Dasfürhalten offen, worüber am Ende allein die Willkür eine feste Bestimmung abschließen kann. Bei diesem Versahren, die Wissenschaft mit ihrer Desinition anzusangen, wird von dem Bedürfniß nicht die Rede, daß die Nothwendigkeit ihres Gegenstandes und damit ihrer selbst aufgezeigt würde.

Der Begriff der reinen Wissenschaft und seine Deduktion wird in gegenwärtiger Abhandlung also insosern vorausgesetzt, als die Phänomenologie des Geistes nichts anderes als die Desduktion desselben ist. Das absolute Wissen ist die Wahrheit aller Weisen des Bewußtsehns, weil, wie jener Gang desselben es hervorbrachte, nur in dem absoluten Wissen, die Trennung des Gegenstandes von der Gewißheit seiner selbst vollskommen sich aufgelöst hat, und die Wahrheit, dieser Gewißheit, so wie diese Gewißheit, der Wahrheit gleich geworden ist.

Die reine Wiffenschaft fett somit die Befreiung von dem Gegenfate des Bewußtsehns voraus. Gie enthält den Gedan= ten, infofern er eben fo fehr die Same an fich felbft ift, oder die Sache an fich felbft, insofern fie ebenfo fehr der reine Gedanke ift. Als Wiffenschaft ift die Wahrheit das reine fich entwickelnde Selbstbewußtsehn, und hat die Gestalt des Gelbsts, daß das an und für fich fenende gewußter Begriff, der Begriff als folder aber das an und für fich fenende ift. Diefes objektive Denken ift denn der Inhalt der reinen Wiffenschaft. Sie ift daher fo wenig formell, fie entbehrt so wenig der Materie zu einer wirk= lichen und wahren Erkenntniß, daß ihr Inhalt vielmehr allein das absolute Wahre, oder wenn man sich noch des Worts Materic bedienen wollte, die wahrhafte Materic ift, - eine Materie aber, der die Form nicht ein Acuferliches ift, da diese Materie vielmehr der reine Gedanke, somit die absolute Form felbst ift. Die Logik ift sonach als das System der reinen Bernunft, als das Reich des reinen Gedankens zu faffen. Diefes Reich ist die Wahrheit, wie sie ohne Hülle an und für sich selbst ist. Man kann sich deswegen ausdrüschen, daß dieser Inhalt die Darstellung Gottes ist, wie er in seinem ewigen Wesen vor der Erschaffung der Natur und eines endlichen Geistes ist.

Anaxagoras wird als derjenige gepriesen, der zuerst den Gedanken ausgesprochen habe, daß der Rus, der Gedanke, das Princip der Welt, daß das Wesen der Welt als der Gesdanke zu bestimmen ist. Er hat damit den Grund zu einer Instellektnalansicht des Universums gelegt, deren reine Gestalt die Logik sehn muß. Es ist in ihr nicht um ein Denken über Etwas, das für sich außer dem Denken zu Grunde läge, zu thun, um Formen, welche bloße Merkmale der Wahrheit absgeben sollten; sondern die nothwendigen Formen und eigenen Bestimmungen des Denkens sind der Inhalt und die höchste Wahrheit selbst.

Um dieß in die Vorstellung wenigstens aufzunehmen, ift Die Meinung auf die Seite zu legen, als ob die Wahrheit et= was Handgreifliches fenn muffe. Solche Handgreiflichkeit wird zum Beispiel selbst noch in die platonischen Ideen, die in dem Denken Gottes find, hineingetragen, als ob fie gleichfam existi= rende Dinge, aber in einer andern Welt oder Region fegen, anßerhalb welcher die Welt der Wirklichkeit sich befinde und eine von jenen Ideen verschiedene, erft durch diese Verschieden= heit reale Substantialität habe. Die platonische Idee ist nichts anderes, als das Allgemeine oder bestimmter der Begriff des Gegenstandes; nur in seinem Begriffe hat Etwas Wirklichkeit; insofern es von seinem Begriffe verschieden ift, hört es auf wirklich zu fehn, und ift ein Richtiges; die Seite der Sand= greiflichkeit und des simulichen Außersichsehns gehört dieser nich= tigen Seite an. — Von der andern Seite aber kaun man fich auf die eigenen Vorstellungen der gewöhnlichen Logik berufen; es wird nämlich angenommen, daß 3. B. Definitionen nicht

Bestimmungen enthalten, die nur ins erkennende Subjekt fallen, sondern die Bestimmungen des Segenstandes, welche seine we= sentlichste eigenste Ratur ausmachen. Ober wenn von gegebenen Bestimmungen auf andere geschlossen wird, wird angenommen, daß das Erfchloffene nicht ein dem Gegenstande Aenferliches und Fremdes fen, fondern daß es ihm vielmehr felbst zukomme, daß diesem Denken das Sehn entspreche. — Es liegt überhaupt bei dem Gebrauche der Formen des Begriffs, Urtheils, Schluf= fes, Definition, Divifion u. f. f. zu Grunde, daß fie nicht bloß Formen des felbstbewußten Denkens sind, fondern auch des ge= genständlichen Verstandes. - Denten ift ein Ausdruck, der die in ihm enthaltene Bestimmung vorzugsweise dem Bewußt= fenn beilegt. Aber infofern gefagt wird, daß Berftand, daß Vernunft in der gegenständlichen Welt ift, daß der Seift und die Natur allgemeine Sefete habe, nach welchen ihr Leben und ihre Veränderungen fich machen, fo wird zugege= ben, daß die Denkbestimmungen eben fo fehr objektiven Werth und Eriftenz haben.

Die fritische Philosophie machte zwar bereits die Meta= physik zur Logik, aber sie, wie der spätere Idealismus, gab, wie vorhin erinnert worden, aus Angst vor dem Objekt den lo= gischen Bestimmungen eine wesentlich subjektive Bedeutung; da= durch bleiben sie zugleich mit dem Objekte, das sie slehen, be= haftet, und ein Ding=an=sich, ein unendlicher Anstoss, blieb als ein Ienseits an ihnen übrig. Aber die Besreiung von dem Gegensate des Bewußtsenns, welche die Wissenschaft muß vor= aussehen können, erhebt die Denkbestimmungen über diesen ängst= lichen, unvollendeten Standpunkt, und sordert die Betrachtung" derselben, wie sie an und für sich, ohne eine solche Beschrän= kung und Rücksicht, das Logische, das Rein=vernünstige sind.

Kant preis't sonst die Logik, nämlich das Aggregat von Bestimmungen und Sätzen, das im gewöhnlichen Sinne Logik heißt, darüber glücklich, daß ihr vor andern Wissenschaften eine

fo frühe Bollendung zu Theil geworden fen; feit Aristoteles habe fie teinen Riidfdritt gethan, aber auch teinen Schritt vorwärts, das Lettere deswegen, weil sie allem Ausehen nach geschlossen und vollendet zu senn scheine. — Wenn die Logik feit Aristoteles keine Beränderung erlitten hat, - wie denn in der That die Veränderungen, wenn man die neuern Kompen= dien der Logik betrachtet, häufig mehr um in Weglassungen be= stehen, - fo ist daraus eher zu folgern, daß sie um so mehr einer totalen Umarbeitung bedürfe; denn ein zweitaufendjähri= ges Fortarbeiten des Geiftes muß ihm ein höheres Bewußtsehn über sein Denken und über seine reine Wefenheit in sich selbst, verschafft haben. Die Vergleichung der Gestalten, zu denen fich der Seift der praktischen und der religiösen Welt und der Seift der Wiffenschaft in jeder Art reellen und ideellen Bewuftsehns emporgehoben hat, mit der Gestalt, in der fich die Logit, sein Bewußtseyn über sein reines Wefen, befindet, zeigt einen zu großen Unterschied, als daß es nicht der oberflächlichsten Be= trachtung fogleich auffallen follte, daß dieß lettere Bewußtsehn den erstern Erhebungen durchaus mangemessen und ihrer un= würdig ift.

In der That ist das Bedürsniß einer Umgestaltung der Logik längst gefühlt worden. In der Form und im Inhalt, wie sie sich in den Lehrbüchern zeigt, ist sie, man darf sagen, in Verachtung gekommen. Sie wird noch mitgeschleppt mehr im Sesühle, daß eine Logik überhaupt nicht zu entbehren seh, und aus einer noch fortdanernden Gewohnheit an die Tradition von ihrer Wichtigkeit, als aus Ueberzeugung, daß jener gewöhnliche Inhalt und die Veschäftigung mit jenen leeren Formen Werth und Nutzen habe.

Die Erweiterungen, die ihr durch psychologisches, pädago= gisches und selbst physiologisches Material eine Zeitlang gegeben wurden, sind nachher für Vernnstaltungen ziemlich allgemein an= erkannt worden. An und für sich muß ein großer Theil dieser

psychologischen, pädagogischen, physiologischen Beobachtungen, Gesetze und Regeln, sie mochten in der Logik, oder wo es set, stehen, als sehr schaal und trivial erscheinen. Vollends solche Regeln, als zum Beispiel, daß man dasjenige durchdenken und prüsen solle, was man in Dückern lese oder mündlich höre; daß man, wenn man nicht gut sehe, seinen Augen durch Drilzlen zu Hölfe zu kommen habe, — Regeln, die von den Lehrzbückern in der sogenannten angewandten Logik, und zwar ernstz haft in Paragraphen abgetheilt gegeben wurden, auf daß man zur Wahrheit gelange, — müssen jedermann als überslüßig vorkommen, — nur höchstens dem Schriftsteller oder Lehrer nicht, der in Verlegenheit ist, den sonst zu kurzen und tedten. Inhalt der Logik durch irgend etwas auszudehnen.

Was folden Inhalt betrifft, fo ift schon oben der Grund wie fall i angegeben worden, warum er fo geiftlos ift. Die Bestimmungen Colo beffelben gelten in ihrer Testigkeit unverrückt, und werden nur in äußerliche Beziehung miteinander gebracht. Dadurch daß bei der Urtheilen und Schlüffen die Operationen vornehmlich auf das Quantitative der Bestimmungen zurückgeführt und gegründet werden, beruht Alles auf einem äußerlichen Unterschiede, auf bloz fer Vergleichung, wird ein völlig analytisches Verfahren und begriffloses Kalkuliren. Das Ableiten der sogenannten Regeln und Gefete, bes Schließens vornehmlich, ift nicht viel beffer, als ein Befingern von Stäbchen von ungleicher Länge, um fie nach ihrer Größe zu fortiren und zu verbinden, - als die fpielende Beschäftigung der Kinder, von mannigfaltig zerschnittenen Gemälden die paffenden Stücke zusammen zu fuchen. — Man hat daher nicht mit Unrecht dieses Denken dem Rechnen und bas Rechnen wieder diefem Denken gleichgefest. In der Arith= metik werden die Zahlen als das Begrifflose genommen, das außer feiner Gleichheit oder Ungleichheit, das heißt, außer fei= nem gang angerlichen Berhältniffe feine Bedentung hat, das weder an ihm felbst, noch deffen Beziehung ein Gedanke ift.

Wenn auf mechanische Weise ausgerechnet wird, daß dreiviertel mit zweidritteln multiplicirt, ein Halbes ausmacht, so euthält diese Operation ungefähr so viel und so wenig Gedanken, als die Berechnung, ob in einer Figur diese oder jene Art des Schlusses Statt haben könne.

Damit daß dieß todte Gebein der Logit durch den Geift zu Gehalt und Inhalt belebt werde, muß ihre Methode die= jenige sehn, wodurch sie allein fähig ist, reine Wissenschaft zu fehn. In dem Bustande, in dem fie fich befindet, ift kaum eine Ahnung von wissenschaftlicher Methode zu erkennen. Sie hat ungefähr die Form einer Erfahrungswiffenschaft. Erfahrungs= wiffenschaften haben für das, was fie febn follen, ihre eigen= thümliche Methode, des Definirens und des Klassiscirens ihres Stoffes, fo gut es geht, gefunden. Auch die reine Mathematik hat ihre Methode, die für ihre abstrakten Gegenstände und für die quantitative Bestimunng, in der sie sie allein betrachtet, paffend ift. Ich habe über diese Methode und überhaupt das Untergeordnete der Wiffenschaftlichkeit, die in der Mathematik Statt finden kann, in der Vorrede zur Phänomenologie des Beistes, das Wesentliche gesagt; aber sie wird auch innerhalb der Logik felbst näher betrachtet werden. Spinoza, Wolf und Andere haben fich verführen lassen, sie auch auf die Philosophie anzinvenden, und den äußerlichen Sang der begrifflosen Quan= tität zum Gange des Begriffes zu machen, was an und für fich widersprechend ift. Bisher hatte die Philosophie ihre Methode noch nicht gefunden; sie betrachtete mit Reid das systematische Gebäude der Mathematik und borgte fie, wie gefagt, von ihr, oder behalf sich mit der Methode von Wissenschaften, die zur Bermischungen von gegebenem Stoffe, Erfahrungsfäten und Gedanken find, - oder half fich auch mit dem roben Weg= werfen aller Methode. Die Exposition dessen aber, was allein die wahrhafte Methode der philosophischen Wissenschaft senn kann, fällt in die Abhandlung der Logik felbst; denn die Die=

thode ift das Bewußtsenn über die Form der inneren Selbstbe= wegung ihres Inhalts. Ich habe in der Phänomenologie des Geiftes ein Beispiel von dieser Methode, an einem konfreteren Gegenstande, an dem Bewußtsehn, aufgestellt, \*) Es find hier Gestalten des Bewußtsehns, deren jede in ihrer Realifirung fich zugleich selbst auflöst, ihre eigene Regation zu ihrem Resultate hat, - und damit in eine höhere Gestalt über= gegangen ift. Das Einzige, um den wiffenschaftlichen Fortgang zu gewinnen, und um deffen gang einfache Cinficht fich wesentlich zu bemühen ift, - ift die Erkenntniß des logischen Sates, daß das Regative ebenso sehr positiv ift, oder daß das sich Widersprechende sich nicht in Rull, in das abstrakte Richts auflöft, fondern wesentlich nur in die Regation feines befonderen Inhalts, oder daß eine folche Regation nicht alle Regation, sondern die Regation der bestimmten Sache, die fich auflöft, somit bestimmte Megation ift; daß alfo im Refultate wesentlich das enthalten ift, woraus es resultirt; - was eigentlich eine Zautologie ift, denn foust wäre es ein Ummittelbares, nicht ein Refultat. Indem das Refultirende, die Regation, bestimmte Regation ift, hat fie einen Inhalt. Sie ift ein neuer Begriff, aber der höhere, reichere Begriff als der vorhergehende; denn sie ist um dessen Regation oder Entge= gengesettes reicher geworden; enthält ihn also, aber auch mehr als ihn, und ift die Ginheit seiner und seines Entgegengesetten. - In diefem Wege hat fich das Syftem der Begriffe über= haupt zu bilden, - und in unaufhaltsamem, reinem, von Aus Ben nichts hereinnehmendem Sange, fich zu vollenden.

Wie würde ich meinen können, daß nicht die Methode, die ich in diesem Systeme der Logik befolgt, — oder vielmehr die dieß System an ihm selbst befolgt, — noch vieler Vervollkomm=

<sup>\*)</sup> Spater an den anderen konkreten Gegenständen und resp. Theiz len der Philosophie.

nung, vieler Durchbildung im Einzelnen fähig sen, aber ich weiß zugleich, daß sie die einzige wahrhafte ist. Dieß erhellt für sich schon daraus, daß sie von ihrem Gegenstande und Inhalte nichts Unterschiedenes ist; — denn es ist der Inhalt in sich, die Dialektik, die er an ihm selbst hat, welche ihn forts bewegt. Es ist klar, daß keine Darstellungen für wissenschaftlich gelten können, welche nicht den Gang dieser Methode gehen und ihrem einfachen Rhythmus gemäß sind, denn es ist der Gang der Sache selbst.

In Gemäßheit dieser Methode erinnere ich, daß die Einstheilungen und Neberschriften der Wücher, Abschnitte und Kaspitel, die in dem Werke angegeben sind, so wie etwa die damit verbundenen Erklärungen, zum Behuf einer vorläusigen Neberssicht gemacht, und daß sie eigentlich nur von historischem Werthe sind. Sie gehören nicht zum Inhalte und Körper der Wissenschaft, sondern sind Zusammenstellungen der äußeren Resslexion, welche das Gauze der Aussührung schon durchlausen hat, daher die Folge seiner Momente voraus weiß und angiebt, ehe sie noch durch die Sache selbst sich herbeisühren.

In den anderen Wissenschaften sind solche Vorausbestim=
mungen und Eintheilungen gleichfalls für sich nichts anderes,
als solche äußere Angaben; aber auch innerhalb der Wissen=
schaft werden sie nicht über diesen Charakter erhoben. Selbst
in der Logik zum Beispiel, heißt es etwa, "die Logik hat zwei
Hauptstücke, die Elementarlehre und die Methodik," alsdann un=
ter der Elementarlehre sindet sich ohne weiteres etwa die 11 e=
berschrift: Gesetze des Denkens; — alsdann erstes Ka=
pitel: von den Begriffen. Erster Abschnitt: von der Klar=
heit der Begriffe u. s. f. f. — Diese ohne irgend eine Deduktion
und Rechtsertigung gemachten Bestimmungen und Eintheilungen
machen das systematische Gerüste und den ganzen Zusammen=
hang solcher Wissenschaften aus. Eine solche Logik sieht es für
ihren Beruf an, davon zu sprechen, daß die Begriffe und Wahr=

heiten aus Principien müssen abgeleitet sehn; aber bei dem, was sie Methode nennt, wird auch nicht von weitem an ein Ableiten gedacht. Die Ordnung besieht etwa in der Zusammensstellung von Sleichartigem, in der Vorausschickung des Einsfacheren vor dem Zusammengesetzten und anderen äußerlichen Rücksichten. Aber in Rücksicht eines inneren, nothwendigen Zussammenhangs bleibt es bei dem Register der Abtheilungsbestimmungen, und der Nebergang macht sich nur damit, daß es jetzt heißt: Zweites Kapitel; — oder: wir kommen nunsmehr zu den Urtheilen, u. dergl.

Anch die Neberschriften und Eintheilungen, die in diesem Systeme vorkommen, sollen für sich keine andere Bedeutung has ben, als die einer Inhaltsauzeige. Außerdem aber muß die Nothwendigkeit des Zusammenhangs und die immanente Entstehung der Unterschiede sich in der Abhandlung der Sache selbst vorsinden, denn sie fällt in die eigene Fortbestimmung des Begriffes.

Das, wodurch fich der Begriff selbst weiter leitet, ift das vorhin angegebene Regative, das er in fich felbst hat; dieß macht das wahrhaft Dialektische aus. Die Dialektik, die als ein abgesonderter Theil der Logit betrachtet und in Ansehung ihres Zweds und Standpunkts, man kann fagen, ganglich ver= kannt worden, erhält dadurch eine gang andere Stellung. -Auch die platonische Dialektik hat selbst im Parmenides, und anderswo ohnehin noch direkter, Theils nur die Absicht, be= schränkte Behauptungen durch fich felbst aufzulösen und zu wi= derlegen, Theils aber überhaupt das Richts zum Resultate. Ge= wöhnlich fieht man die Dialektik für ein ängerliches und nega= tives Thun an, das nicht der Sache felbst angehöre, in bloger Eitelkeit als einer subjektiven Sucht, sich das Teste und Wahre in Schwanken zu fegen und aufzulösen, seinen Grund habe oder wenigstens zu Richts führe, als zur Sitelkeit des dialektisch be= handelten Gegenstandes,

Rant hat die Dialektik höher gestellt, und diese Seite ge= hört unter die größten seiner Verdienste, - indem er ihr den Schein von Willfür nahm, den fie nach der gewöhnlichen Vorstellung hat, und sie als ein nothwendiges Thun der Ver= nunft darstellte. Indem sie nur für die Runft, Blendwerke vorzumachen und Illusionen hervorzubringen, galt, wurde schlecht= hin vorausgesett, daß sie ein falsches Spiel spiele, und ihre gange Kraft allein barauf beruhe, daß fie den Betrug verfiede; daß ihre Refultate nur erschlichen und ein subjektiver Schein sehen. Kant's dialektische Darstellungen in den Antinomien der reinen Vernunft verdienen zwar, wenn fie näher betrachtet wer= den, wie dieß im Verfolge dieses Werkes weitläufiger gefchehen wird, freilich kein großes Lob; aber die allgemeine Idee, die er zu Grunde gelegt und geltend gemacht hat, ift die Dbjektivi= tät des Scheins und Rothwendigkeit des Widerspruchs, der zur Ratur der Denkbestimmungen gehört: zunächst zwar in der Art, insofern diese Bestimmungen von der Vernunft auf die Dinge an fich angewendet werden; aber eben, mas fie in der Vernunft und in Nücksicht auf das sind, was an sich ift, ist ihre Natur. Es ift dieß Resultat in feiner positiven Seite aufgefaßt, nichts anderes, als die innere Regativität der= felben, als ihre fich felbstbewegende Seele, das Princip aller natürlichen und geistigen Lebendigkeit überhaupt. Aber fo wie nur bei der abstrakt=negativen Seite des Dialektischen fiehen ge= blieben wird, fo ift das Refultat nur das Bekannte, daß die Vernunft unfähig seh, das Unendliche zu erkennen; — ein son= derbares Refultat, indem das Unendliche das Vernünftige ift, au fagen, die Vernuuft fen nicht fähig, das Vernünftige zu er= fennen.

In diesem Dialektischen, wie es hier genommen wird, und damit in dem Fassen des Eutgegengesetzten in seiner Sinheit, oder des Positiven im Regativen besteht das Spekulative. Es ist die wichtigste, aber für die noch ungeübte, unsreie Denk-

traft schwerste Seite. Ist folde noch darin begriffen, sich vom finnlich = konkreten Vorstellen und vom Raisonniren loszureißen, fo hat fie fich zuerft im abstrakten Denken zu üben, Begriffe in ihrer Bestimmtheit festzuhalten und aus ihnen erkennen zu lernen. Eine Darstellung der Logik zu diesem Behuf hätte sich in ihrer Methode an das obenbesagte Eintheilen und in Ause= hung des näheren Inhalts an die Bestimmungen, die sich für Die einzelnen Begriffe ergeben, zu halten, ohne fich auf das Dia= lektische einzulassen. Sie würde der äußeren Gestalt nach dem gewöhnlichen Vortrag diefer Wiffenschaft ähnlich werden, sich übrigens dem Inhalte nach auch davon unterscheiden, und im= mer noch dazu dienen, das abstrakte, ob zwar nicht das speku= lative Denken zu üben, welchen Zweck die durch psychologische und anthropologische Zuthaten populair gewordene Logik nicht einmal erfüllen kann. Sie würde dem Geifte das Bild eines methodisch geordneten Gangen geben, obgleich die Seele des Se= bandes, die Methode, die im Dialektischen lebt, nicht felbst bar= in erfchiene.

In Rücksicht auf die Vildung und das Verhältniß des Individunms zur Logik, merke ich schließlich noch an, daß diese Wissenschaft wie die Grammatik, in zwei verschies denen Ansichten oder Werthen erscheint. Sie ist etwas Anderes für den, der zu ihr und den Wissenschaften überhaupt erst hinsutritt, und etwas Anderes für den, der von ihnen zu ihr zurückskommt. Wer die Grammatik anfängt kennen zu lernen, sindet in ihren Formen und Gesehen trockene Abstraktionen, zufällige Negeln, überhaupt eine isolirte Menge von Bestimmungen, die nur den Werth und die Vedentung dessen zeigen, was in ihrem unmittelbaren Sime liegt; das Erkennen erkenut in ihnen zusnächst nichts als sie. Wer dagegen einer Sprache mächtig ist und zugleich andere Sprachen in Vergleichung mit ihr kennt, dem erst kann sich der Geist und die Vildung eines Volks in der Grammatik seiner Sprache zu sühlen geben; dieselben Res

geln und Formen haben nunmehr einen erfüllten, lebendigen Werth. Er kann durch die Grammatik hindurch den Ausdruck des Beiftes überhaupt, die Logit, erkennen. Go wer zur Wiffen= schaft hinzutritt, findet in der Logik zunächst ein ifolirtes Syftem von Abstraktionen, das auf sich selbst beschränkt, nicht über die anderen Renntniffe und Wiffenschaften übergreift. Bielmehr, gehalten gegen den Reichthum der Weltvorstellung, gegen den real erscheinenden Inhalt der anderen Wiffenschaften, und ver= glichen mit dem Versprechen der absoluten Wiffenschaft, das Wefen dieses Reichthums, die innere Ratur des Geiftes und der Welt, die Wahrheit zu enthüllen, hat diese Wiffenschaft in ihrer abstratten Gestalt, in der farblofen, falten Ginfachheit ihrer reinen Bestimmungen vielmehr das Anschen, Alles cher zu leisten als dieß Verfprechen, und gehaltlos jenem Reichthum gegenüber zu stehen. Die erste Bekanntschaft mit der Logik schränkt ihre Bedeutung auf fie felbst ein; ihr Inhalt gilt nur für eine ifolirte Befchäftigung mit den Denkbestimmungen, ne= ben der die anderen wiffenschaftlichen Beschäftigungen ein eige= ner Stoff und Gehalt für fich find, auf welche das Logische etwa einen formellen Ginfluß hat, und zwar einen folden, der fich mehr von felbst macht, und für den die wissenschaftliche Gestalt und deren Studium allerdings auch zur Roth entbehrt werden kann. Die anderen Wiffenschaften haben die regelrechte Methode, eine Folge von Definitionen, Axiomen, Theoremen und deren Beweisen u. f. f. zu febn, im Ganzen abgeworfen; die sogenannte natürliche Logik macht sich für sich in ihnen gel= tend, und hilft sich ohne besondere, auf das Denken felbst ge= richtete Erkenntniß fort. Wollends aber hält fich der Stoff und Inhalt dieser Wiffenschaften für sich felbst vom Logischen völlig unabhängig, und ift auch für Sinn, Gefühl, Vorstellung und praktisches Interesse jeder Art ansprechender.

So muß denn allerdings die Logik zuerst gelernt werden, als etwas, das man wohl versteht und einsicht, aber woran

Umfang, Tiefe und weitere Bedeutung aufangs vermist wird. Erst aus der tieferen Kenntniß der anderen Wissenschaften ers hebt sich für den subjektiven Seist das Logische als ein nicht nur abstrakt Allgemeines, sondern als das den Reichthum des Besonderen in sich fasseude Allgemeine; — wie derselbe Sittensspruch in dem Munde des Jünglings, der ihn ganz richtig verssteht, nicht die Bedeutung und den Umsang besitzt, welchen er im Seiste eines lebenserfahreuen Mannes hat, dem sich damit die ganze Kraft des darin enthaltenen Sehaltes ausdrückt. So erhält das Logische erst dadurch die Schätzung seines Werths, wenn es zum Resultate der Ersahrung der Wissenschaften gesworden ist; es stellt sich daraus als die allgemeine Wahrheit, nicht als eine besondere Kenntniß neben anderem Stosse und Realitäten, sondern als das Wessen alles dieses sonstigen Inhalts dem Geiste dar.

Ob num das Logische zwar im Anfange des Studiums nicht in dieser bewußten Kraft für den Geist vorhanden ist, so empfängt er durch dasselbe darum nicht weniger die Kraft in sich, die ihn in alle Wahrheit leitet. Das Shstem der Logist ist das Reich der Schatten, die Welt der einsachen Wesenheisten, von aller sinnlichen Konkretion befreit. Das Studium diesser Wisseuschaft, der Ausenthalt und die Arbeit in diesem Schattenreich ist die absolute Bildung und Zucht des Bewußtschns. Es treibt darin ein von sinnlichen Auschaumgen und Zwecken, von Sesühlen, von der bloß gemeinten Vorstellungswelt sernes Geschäft. Von seiner negativen Seite betrachtet, besieht dieß Seschäft in dem Fernhalten der Zufälligkeit des raisonnirenden Denkens und der Willkür, diese oder die entgegengesesten Gründe sich einfallen und gelten zu lassen.

Vornehmlich aber gewinnt der Gedanke dadurch Selbststän= digkeit und Unabhängigkeit. Er wird in dem Abstrakten und in dem Fortgehen durch Begriffe ohne similiche Substrate einheis misch, wird zur unbewußten Macht, die sonstige Mannigfaltigs keit der Kenntnisse und Wissenschaften in die vernünstige Form aufzunchmen, sie in ihrem Wesentlichen zu erfassen und sestzu= halten, das Aeußerliche abzustreisen und auf diese Weise aus ih= nen das Logische auszuziehen, — oder was dasselbe ist, die vor= her durch das Studium erworbene abstrakte Grundlage des Logischen mit dem Schalte aller Wahrheit zu erfüllen, und ihm den Werth eines Allgemeinen zu geben, das nicht mehr als ein Vesonderes neben anderem Besonderen steht, sondern über alles dieses übergreift und dessen, das Absolut=wahre, ist.

### Allgemeine Eintheilung der Logif.

In dem, was über den Begriff dieser Wissenschaft und wohin seine Rechtsertigung falle, gesagt worden ist, liegt, daß die allgemeine Eintheilung hier nur vorlänfig sehn, gleichsam nur insosern angegeben werden kann, als der Verfasser die Wisse senschaft bereits kennt, daher historisch hier zum Voraus anzusühren im Stande ist, zu welchen Hauptunterschieden sich der Vegriff in seiner Entwickelung bestimmen wird.

Doch kann versucht werden, das was zum Gintheilen erforderlich ift, zum Voraus im Allgemeinen verständlich zu machen, obgleich auch dabei ein Verfahren der Methode in Anfpruch genommen werden muß, das feine volle Verständigung und Rechtfertigung erst innerhalb der Wiffenschaft erhält. — Buvörderst also ift zu erinnern, daß hier vorausgesetzt wird, die Eintheilung muffe mit dem Begriffe gusammenhängen, oder vielmehr in ihm felbst liegen. Der Begriff ist nicht unbe= stimmt, sondern bestimmt an ihm selbst; die Gintheilung aber drudt entwidelt diefe feine Bestimmtheit aus; sie ift das Urtheil desselben, nicht ein Urtheil über irgend einen äußer= lich genommenen Gegenstand, fondern das Urtheilen, d. i. Be= ftimmen des Begriffs an ihm felbft. Die Rechtwinklichkeit, Spigwinklichkeit u. f. f., wie die Gleichfeitigkeit u. f. f., nach welchen Bestimmungen die Dreiede eingetheilt werden, liegt nicht in der Bestimmtheit des Dreiecks felbst, d. h. nicht in dem, was

4

der Begriff des Dreiecks genannt zu werden pslegt, ebenso wes nig als in dem, was für den Begriff des Thieres überhaupt, oder des Säugethiers, Wogels u. s. w. die Bestimmungen liegen, nach welchen jenes in Säugethiere, Vögel u. s. w. und diese Klassen in weitere Sattungen eingetheilt werden. Solche Bestimmungen werden anderswoher, aus der empirischen Auschaus ung aufgenommen; sie treten zu jenem sogenannten Begriffe von Ansen hinzu. In der philosophischen Behandlung des Eintheilens nuß der Begriff selbst sich als ihren Ursprung euthaltend zeigen.

Der Begriff der Logit aber felbst ist in der Ginleitung als das Resultat einer jenseits liegenden Wissenschaft, damit hier gleichfalls als eine Voraussetzung angegeben worden. Die Logit bestimmte fich banach als die Wiffenschaft des reinen Denkens, die zu ihrem Princip das reine Wiffen habe, die nicht abstrakte, sondern dadurch konkrete lebendige Ginheit, daß in ihr der Gegensatz des Bewußtsenns von einem subjektiv= für fich Sehenden und einem zweiten folden Sehenden, einem Objektiven, als überwunden, und das Sehn als reiner Begriff an fich felbst, und der reine Begriff als das mahrhafte Sehn gewußt wird. Dieg find fonach die beiden Momente, welche im Logischen enthalten find. Aber sie werden nun als untrenn= bar sehend gewußt, nicht wie im Bewußtsehn jedes auch als für fich febend; dadurd, allein, daß fie zugleich als unter= fciedene (jedoch nicht-für fich fenende) gewußt werden, ift ihre Ginheit nicht abstrakt, todt, unbewegend, fondern konkret.

Diese Einheit macht das logische Princip zugleich als Elesment aus, so daß die Entwickelung jenes Unterschiedes, der sogleich in ihm ist, nur innerhalb dieses Elementes vor sich geht. Denn indem die Eintheilung, wie gesagt worden, das Urtheil des Begriffs, das Setzen der ihm schon immanenten Bestimmung und damit seines Unterschiedes ist, so darf dieß Setzen nicht als ein Wiederauslösen jener konkreten Einheit in ihre Bestimmungen, wie sie als für sich sehend gelten sollen,

gefaßt werden, was hier ein leeres Zurückgehen auf den vorigen Standpunkt, den Gegenfaß des Bewußtsehns wäre; dieser ist vielnicht verschwunden; jene Einheit bleibt das Element, und aus ihr tritt jenes Unterscheiden der Eintheilung und überhaupt der Entwickelung nicht mehr heraus. Damit sind die früher (auf dem Wege zur Wahrheit) für sich sehenden Bestimmungen, wie ein Subjektives und Objektives, oder auch Denken und Sehn oder Begriff und Realität, wie sie in irgend einer Rücksicht bestimmt worden sehn mögen, nun in ihrer Wahrheit, d. i. in ihrer Einheit, zu Formen herabgesetzt. In ihrem Unterschiede bleiben sie daher selbst an sich der ganze Begriff und dieser wird in der Eintheilung nur unter seinen eigenen Bestimmungen gesetzt.

So ist es der ganze Begriff, der das eine Mal als sehens der Begriff, das andere Mal als Begriff zu betrachten ist; dort ist er nur Begriff an sich, der Realität oder des Sehns, hier ist er Begriff als solcher, für sich sehender Begriff, (wie er es um konkrete Formen zu nennen, im denkenden Menschen, aber auch schon, freilich nicht als bewußter noch weniger als gewußter Begriff, im empsindenden Thier, und in der organischen Individualität überhaupt ist; Begriff an sich ist er aber nur in der unorganischen Natur). — Die Logik wäre hiernach zunächst in die Logik des Begriffs als Sehns, und des Begriffs als Begriffs, — oder indem wir uns der sonst gewöhnlichen, obgleich der unbestimmtesten und darum der vieldenstigsten Ausdrücke bedienen, — in die objektive und subjekstive Logik einzutheilen.

Nach dem zu Grunde liegenden Elemente aber der Einheit des Begriffs in sich selbst und damit der Untrennbarkeit seiner Bestimmungen, müssen diese ferner auch, insosern sie untersschieden, der Begriff in ihrem Unterschiede gesetzt wird, wesnigstens in Beziehung auseinander stehen. Es ergiebt sich daraus eine Sphäre der Vermittelung, der Begriff als

System der Reflexionsbestimmungen, d. i. des zum Instichsen des Begriffs übergehenden Sehns, der auf diese Weise noch nicht als solcher für sich gesetzt ist, sondern mit dem unmittelbaren Sehn als einem ihm auch Aenseren zugleich behafstet ist. Dies ist die Lehre von dem Wesen, die zwischen der Lehre vom Sehn und der vom Begriff inmitten steht. — Sie ist in der allgemeinen Eintheilung dieses logischen Werks noch unter die objektive Logik gestellt worden, insosern, ob das Wesen zwar bereits das Innere, dem Begriffe der Charakster des Subjekts ausdrücklich vorzubehalten ist.

Rant\*) hat in neueren Zeiten dem, was gewöhnlich Losgik genannt worden, noch eine, nämlich eine transcendale Logik gegenüber gestellt. Das, was hier objektive Logik genannt worden, würde zum Theil dem entsprechen, was bei ihm die transcendentale Logik ist. Er nuterscheidet sie von dem, was er allgemeine Logik nennt, so, daß sie a) die Begriffe

<sup>\*)</sup> Ich erinnere, daß ich auf die kantische Philosophie in diesem Werke darum häufig Rücksicht nehme, (was manden überfluffig fcheinen konnte) weil sie, - ihre nabere Bestimmtheit so wie die besonderen Theile ber Ausführung mogen fonst und auch in diesem Werke betrachtet werden, wie sie wollen, - die Grundlage und den Ausgangspunkt der neueren deutschen Philosophie ausmacht, und dieß ihr Verdienst durch das, was an ihr ausgesetzt werden moge, ihr ungeschmälert bleibt. Auch darum ift auf sie in der objektiven Logik häufig Rucksicht zu nehmen, weil sie sich auf wichtige bestimmtere Seiten bes Logischen naber einlagt, fpatere Darstellungen von Philosophie hingegen daffelbe wenig beachtet, jum Theil oft nur eine robe, - aber nicht ungerachte, - Berachtung dagegen be= wiesen haben. Das bei uns am weitesten verbreitete Philosophiren tritt nicht aus den fantischen Resultaten, daß die Bernunft keinen mahren Ge= halt erkennen konne, und in Unsehung der abfoluten Wahrheit auf das Glauben zu verweisen fen, heraus. Was aber bei Kant Refultat ift, da= mit wird in diesem Philosophiren unmittelbar angefangen, damit die vor= hergehende Husführung, aus welcher jenes Resultat herkommt, und welche philosophisches Erkennen ift, vorweggeschnitten. Die kantische Philosophie dient fo als ein Polfter fur die Tragheit des Denkens, die fich damit be= ruhigt, daß bereits Alles bewiesen und abgethan fen. Für Erkenntniß und einen bestimmten Inhalt des Denkens, der in folder unfruchtbaren und trockenen Beruhigung fich nicht findet, ift fich daher an jene vorangegan= gene Ausführung zu wenden.

betrachte, die sich a priori auf Gegenstände beziehen, somit nicht von allem Inhalte der objektiven Erkenntnig abstrabire, oder daß fie die Regeln des reinen Denkens eines Gegenstan= des enthalte, und B) zugleich auf den Ursprung unserer Erkennt= niß gehe, infofern fie nicht den Gegenständen zugefchrieben wer= den könne. — Diese zweite Seite ift es, auf die das philoso= phische Interesse Kants ausschließend gerichtet ift. Sein Haupt= gedanke ift, die Rategorien dem Selbstbewußtsenn, als dein fubjektiven Id, zu vindiciren. Vermöge diefer Bestimmung bleibt die Ansicht innerhalb des Bewußtsehns und seines Gegen= fates stehen, und hat außer dem Empirischen des Gefühls und der Anschauung, noch Etwas, das nicht durch das denkende Gelbft= bewußtsehn gesetzt und bestimmt ift, ein Ding=an=fich, ein bem Denken fremdes und äußerliches, übrig bleiben; obgleich leicht cingufeben ift, daß ein foldes Abstraktum, wie Ding = an = fid, felbst nur ein Produkt des, und zwar nur abstrahirenden, Dentens ift. — Wenn andere Kantianer sich über das Bestimmen des Gegenstandes durch Ich so ausgedrückt haben, daß das Objektiviren des Ich, als ein ursprüngliches und nothwendiges Thun des Bewußtsehns anzuschen seh, so daß in diesem ur= sprünglichen Thun noch nicht die Vorstellung des Ich selbst ift, - als welche erft ein Bewußtsehn jenes Bewußtsehns, oder selbst ein Objektiviren jenes Bewußtsehns sen, - so ift dieses von dem Gegenfate des Bewußtsehns befreite objektivirende Thun näher dasjenige, was für Denken als foldes überhaupt genommen werden kann. \*) Diefes Thun follte aber nicht mehr

<sup>\*)</sup> Wenn der Ausdruck objektivirendes Thun des Ich an ans
dere Produktionen des Geistes, z. B. die der Phantasie erinnern kann,
so ist zu bemerken, daß von einem Bestimmen eines Gegenstandes die Nede ist, insosern dessen Inhalts Momente nicht dem Gefühl und
der Anschauung angehören. Solcher Gegenstand ist ein Gedanke,
und ihn bestimmen heißt Theils ihn erst produciren, Theils insosern er ein Borausgesetzte ist, weitere Gedanken über ihn haben, ihn denkend weiter
entwickeln.

Bewußtsehn genannt werden; Bewußtsehn schließt den Gegensfat des Ich und seines Gegenstandes in sich, der in jenem urssprünglichen Thun nicht vorhanden ist. Die Benennung Bewußtsehn wirst noch mehr den Schein von Subjektivität anf dasselbe, als der Ansdruck Denken, der aber hier überhaupt im absoluten Sinne als nnendliches mit der Endlichkeit des Bewußtsehns nicht behaftetes, Denken, kurz Denken als solches, zu nehmen ist.

Indem nun das Intereffe der kantischen Philosophie auf das fogenamte Transcendentale der Denkbestimmungen ge= richtet war, ift die Abhandlung derfelben felbst leer ausgegan= gen; was fie an ihnen felbst find, ohne die abstrakte, allen gleiche Relation auf Ich, ihre Bestimmtheit gegen und ihr Ver= hältniß zu einander ift nicht zu einem Gegenstande der Betrach= tung gemacht worden; die Erkenntniß ihrer Natur hat sich da= her durch diese Philosophie nicht im geringsten gefördert gefun= Das einzige Interessante, was hierauf Beziehung hat, kommt in der Kritik der Ideen vor. Für den wirklichen Fort= schritt der Philosophie aber war es nothwendig, daß das In= tereffe des Denkens auf die Betrachtung der formellen Seite, des Ich, des Bewußtschus als folden, d. i. der abstrakten Be= ziehung eines subjektiven Wiffens auf ein Objekt, gezogen, daß die Erkenntniß der unendlichen Korm, d. i. des Begriffs, auf diese Weise eingeleitet wurde. Im jedoch diese Erkenntnig an erreichen, mußte jene endliche Bestimmtheit, in der die Form als Ich, Bewußtseyn ift, noch abgestreift werden. Die Form fo in ihre Reinheit heransgedacht, enthält es dann in fich felbst, fich zu bestimmen, d. i. sich Inhalt zu geben, und zwar den= felben in seiner Nothwendigkeit, — als System der Denkbe= stimmungen.

Die objektive Logik tritt damit vielmehr an die Stelle der vormaligen Metaphyfik, als welche das wissenschaftliche Se= bäude über die Welt war, das nur durch Gedanken ausge=

führt sehn sollte. — Wenn wir auf die lette Gestalt der Aus= bildung dieser Wissenschaft Rücksicht nehmen, so ist erstens un= mittelbar die Ontologie, an deren Stelle die objektive Logik tritt, - der Theil jener Metaphyfit, der die Ratur des Ens überhaupt erforschen follte; - das Ens begreift sowohl Senn als Wesen in sich, für welchen Unterschied unsere Sprache glücklicherweise den verschiedenen Ausdruck gerettet hat. - Alsdann aber begreift die objektive Logik auch die übrige Metaphy= fit insofern in sich, als diese mit den reinen Denkformen die befondern, zunächst aus der Vorstellung genommenen Substrate, die Scele, die Welt, Gott, zu fassen fuchte, und die Bestim= mungen des Deukens das Wefentliche der Betrachtungs= weise ausmachten. Aber die Logik betrachtet diese Formen frei von jenen Substraten, den Subjekten der Vorstellung, und ihre Natur und Werth an und für sich felbst. Jene Metaphy= fik unterließ dieß und zog fich daher den gerechten Vorwurf zu, fie ohne Rritik gebraucht zu haben, ohne die vorgängige 11n= tersuchung, ob und wie sie fähig seinen, Bestimmungen des Dings = an = fich, nach kantischem Ausdruck, - oder vielmehr des Vernünftigen, zu febn. — Die objektive Logik ift daher die wahrhafte Kritik derfelben, - eine Kritik, die sie nicht nach der abstrakten Form der Apriorität gegen das Aposteriorische, fondern fie felbst in ihrem besondern Inhalte betrachtet.

Die subjektive Logik ist die Logik des Begriffs, — des Wesens, das seine Beziehung auf ein Sehn oder seinen Schein aufgehoben hat, und in seiner Bestimmung nicht äußer= lich mehr, sondern das freie selbstständige, sich in sich bestim= mende Subjektive, oder vielmehr das Subjekt selbst ist. — Indem das Subjektive das Missverständnis von Zufälligem und Willkürlichem, so wie überhaupt von Bestimmungen, die in die Form des Bewußtsehns gehören, mit sich führt, so ist hier auf den Unterschied von Subjektivem und Objektivem,

der sich späterhin innerhalb der Logik selbst näher entwickeln wird, kein besonderes Gewicht zu legen.

Die Logik zerfällt also zwar überhaupt in objektive und subjektive Logik; bestimmter aber hat sie die drei Theile:

I. Die Logik des Senus, II. die Logik des Wesens und III. die Logik des Vegriffs.

## Erstes Buch.

# Die Lehre vom Seyn.



# Womit muß der Anfang der Wissenschaft gemacht werden?

Ju neuern Zeiten erst ist das Bewußtsehn entstanden, daß es eine Schwierigkeit sey, einen Anfaug in der Philosophie zu sins den, und der Grund dieser Schwierigkeit so wie die Möglichkeit, sie zu lösen, ist vielfältig besprochen worden. Der Ansang der Philosophie muß entweder ein Vermitteltes oder Unmittels bares seyn, und es ist leicht zu zeigen, daß es weder das Sine noch das Andere sehn könne; somit sindet die eine oder die ans dere Weise des Ansangens ihre Widerlegung.

Das Princip einer Philosophie drückt wohl auch einen Anfang aus, aber nicht sowohl einen subjektiven als objektisven, den Anfang aller Dinge. Das Princip ist ein irgendswie bestimmter Inhalt, — das Wasser, das Sine, Nus, Idee, — Substanz, Monade u. s. f., oder, wenn es sich auf die Natur des Erkennens bezieht und danrit mehr nur ein Kritesrium als eine objektive Bestimmung sehn soll, Denken, Ausschauen, Empsinden, Ich, die Subjektivität selbst, so ist es hier gleichfalls die Inhaltsbestimmung, auf welche das Interesse geht. Das Ansangen als solches dagegen bleibt als ein Subjektives in dem Sinne einer zufälligen Art und Weise, den Vortrag einzuleiten, unbeachtet und gleichgültig, somit auch das Bedürsniß der Frage, womit anzusangen sey, unbedeutend gegen das Bedürsniß des Princips, als in welchem allein das

Interesse der Sache zu liegen scheint, das Interesse, was das Wahre, was der absolute Grund von Allem seh.

Aber die moderne Verlegenheit um den Anfang geht ans einem weitern Bedürfniffe hervor, welches diejenigen noch nicht kennen, denen es dogmatisch um das Erweisen des Princips zu thun ift, oder fkeptisch um das Kinden eines subjektiven Rrite= riums gegen dogmatisches Philosophiren und welches diejenigen gang verlengnen, die wie aus der Pistole, ans ihrer innern Of= fenbarung, ans Glauben, intellektueller Anschaumig n. f. w. anfangen, und der Methode und Logit überhoben sehn wollten. Wenn bas früher abstratte Denken zumächst nur für das Princip als Inhalt fich intereffirt, aber tm Fortgange der Bildung auf die andere Seite, auf das Benehmen des Erkennens gu achten getrieben ift, so wird and das subjektive Thun als wesentliches Moment der objektiven Wahrheit erfaßt, und das Bedürfniß führt fich herbei, daß die Methode mit dem Inhalt, die Form mit dem Princip vereint fen. Go foll das Princip and Anfang und das, was das Prius für das Denken ift, and das Erfte im Sange des Denkens fenn.

Es ist hier nur zu betrachten, wie der logische Aufang erscheint; die beiden Seiten, nach denen er genommen werden kann, sind schon genannt, entweder als Resultat auf vermitztelte, oder als eigentlicher Aufang auf unmittelbare Weise. Die in der Bildung der Zeit so wichtig erscheinende Frage, ob das Wissen der Wahrheit ein unmittelbares, schlechthin aufanzendes Wissen, ein Glauben, oder aber ein vermitteltes Wissen sehr, ist an diesem Orte nicht zu erörtern. Insosern solche Beztrachtung vorläusig angestellt werden kann, ist diese anderwärts (in m. Enchkl. der philos. Wissensch. 3te Ausg. im Vorbegr. S. 61. ss.) geschehen. Sier mag darans nur diese angessührt werden, daß es Nichts giebt, nichts im Simmel oder in der Natur oder im Geiste oder wo es sen, was nicht ebenso die Unmittelbarkeit enthält, als die Vermittelung, so daß sich diese

beiden Bestimmungen als ungetrennt und untrennbar und iener Gegensat fich als ein Richtiges zeigt. Was aber die wiffenschaftliche Erörterung betrifft, fo ift es jeder logische Sat, in welchem die Bestimmungen der Humittelbarkeit und der Vermittelung und alfo die Erörterung ihres Gegenfates und ihrer Wahrheit vorkommt. Infofern diefer Gegenfat in Be= giehung auf Denken, Wiffen, Erkennen, die konkretere Gestalt von unmittelbarem oder vermitteltem Wiffen erhält, wird die Natur des Erkennens überhaupt, sowohl innerhalb der Wiffen= schaft der Logik betrachtet, als dasselbe in seiner weitern konkre= ten Form, in die Wiffeuschaft vom Geiste, und in die Phano= menologie deffelben fällt. Bor der Wiffenschaft aber schon über das Erkennen ins Reine kommen wollen, heißt verlangen, daß es außerhalb derfelben erörtert werden follte; außerhalb der Wiffenschaft läßt fich dieß wenigstens nicht auf wiffenschaft= liche Weise, um die es hier allein zu thun ift, bewerkstelligen.

Logisch ift der Anfang, indem er im Element des frei für fich fenenden Denkens, im reinen Wiffen gemacht werden foll. Vermittelt ift er hiermit dadurch, daß das reine Wiffen die lette, absolute Wahrheit des Bewußtsehns ift. Es ift in der Cinleitung bemerkt, daß die Phänomenologie des Geiftes die Wissenschaft des Bewistsehns, die Darstellung davon ift, daß das Bewußtsehn den Begriff der Wiffenschaft, d. i. das reine Wiffen, zum Resultate hat. Die Logit hat insofern die Wissenschaft des erscheinenden Geistes zu ihrer Voranssetzung, welche die Nothwendigkeit und damit den Beweiß der Wahrheit des Standpunkts, der das reine Wiffen ift, wie deffen Vermit= telung überhaupt, enthält und aufzeigt. In diefer Wiffenschaft des erscheinenden Beistes wird von dem empirischen, sinnli= chen Bewußtsenn ausgegangen; und dieses ift das eigentliche unmittelbare Wiffen; daselbst wird erörtert, was an diesem unmittelbaren Wiffen ift. Anderes Bewußtsehn, wie der Glanbe an göttliche Wahrheiten, innere Erfahrung, Wiffen durch innere

Offenbarung u. f. f. zeigt sich bei geringer Neberlegung fehr uneigentlich als unmittelbares Wiffen aufgeführt zu werden. In jener Abhandlung ift das unmittelbare Bewußtsehn auch das in der Wiffenschaft Erste und Unmittelbare, somit die Voraussettung; in der Logik aber ift dasjenige die Voraussetzung, was aus jener Betrachtung sich als das Resultat erwiesen hatte, die Idee als reines Wiffen. Die Logit ist die reine Wisfeufchaft, d. i. das reine Wiffen in dem ganzen Umfange fei= ner Entwickelung. Diese Idee aber hat sich in jenem Resultate dahin bestimmt, die zur Wahrheit gewordene Gewißheit zu fenn, die Gewißheit, die nach der einen Seite dem Gegenstande nicht mehr gegenüber ift, sondern ihn innerlich gemacht hat, ihn als fid felbst weiß, — und die auf der andern Seite das Wiffen von fich als von einem, das dem Gegenständlichen gegenüber und nur deffen Vernichtung fen, aufgegeben, diefer Subjektivi= tät entäußert und Ginheit mit feiner Entäugerung ift.

Daß nun von dieser Bestimmung des reinen Wissens aus der Aufang seiner Wissenschaft immanent bleibe, ist nichts zu thun, als das zu betrachten oder vielmehr mit Beiseitsetzung ale ler Reslexionen, aller Meinungen, die man sonst hat, nur aufzunehmen was vorhanden ist.

Das reine Wissen als in diese Einheit zusammenge=gangen, hat alle Beziehung auf ein Anderes und auf Vermit=telung aufgehoben; es ist das Unterschiedslose; dieses Unterschiedslose hört somit felbst auf, Wissen zu sehn; es ist nur einfache Unmittelbarkeit vorhanden.

Die einfache Unmittelbarkeit ist selbst ein Resterionsaus= bruck, und bezieht sich auf den Unterschied von dem Vermittel= ten. In ihrem wahren Ausdrucke ist daher diese einfache Un= mittelbarkeit das reine Sehn. Wie das reine Wissen nichts heißen soll, als das Wissen als solches, ganz abstrakt, so soll auch reines Sehn nichts heißen, als das Sehn überhaupt; Sehn, sonst nichts, ohne alle weitere Bestimmung und Erfüllung.

Hier ift das Senn das Anfangende, als durch Vermitte= lung und zwar durch fie, welche zugleich Aufheben ihrer felbst ift, entstanden, dargestellt; mit der Voraussetzung des reinen Wiffens als Refultats des endlichen Wiffens, des Bewuftfenns. Soll aber keine Voranssehung gemacht, der Anfang felbst un= mittelbar genommen werden, so bestimmt er sich nur dadurch, daß es der Anfang der Logit, des Denkens für fich, fenn foll. Nur der Entschluß, den man auch für eine Willkur anschen fann, nämlich daß man das Denken als foldes betrachten wolle, ift vorhanden. So muß der Anfang absoluter oder was hier gleichbedentend ift, abstrakter Anfang fenn; er darf fo nichts voraussetzen, muß durch nichts vermittelt sehn, noch einen Grund haben; er foll vielmehr felbst Grund der gan= zen Wiffenschaft sehn. Er muß daher schlechthin ein Unmittel= bares fehn, oder vielmehr nur das Unmittelbare felbft. Wie er nicht gegen Anderes eine Bestimmung haben kann, fo kann er auch keine in sich, keinen Inhalt enthalten, denn dergleichen wäre Unterscheidung und Beziehung von Verschiedenem aufein= ander, somit eine Vermittelung. Der Anfang ift also das reine Senn.

Nach dieser einfachen Darlegung dessen, was zunächst nur zu diesem selbst Allereinfachsten, dem logischen Ansang, gehört, können noch solgende weitere Reslexionen beigebracht werden; doch können sie nicht sowohl zur Erläuterung und Bestätigung jener Darlegung, die für sich sertig ist, dienen sollen, als sie vielmehr nur durch Vorstellungen und Reslexionen veranlaßt werden, die uns zum Voraus in den Weg kommen können, jedoch, wie alle andere vorangehende Vorurtheile, in der Wissessenschaft selbst ihre Erledigung sinden müssen, und daher eigentslich zur Geduld hierauf zu verweisen wären.

Die Einsicht, daß das Absolut=Wahre ein Resultat seyn

müsse, und umgekehrt, daß ein Resultat ein erstes Wahres voraussett, das aber, weil es Erstes ift, objektiv betrachtet, nicht nothwendig, und nach der subjektiven Seite, nicht erkannt ift, - hat in neuern Zeiten den Gedanken hervorgebracht, daß die Philosophie nur mit einem hppothetischen und proble= matischen Wahren aufangen, und das Philosophiren daher zuerst nur ein Suchen sehn könne, eine Ansicht, welche Rein= hold in den spätern Zeiten feines Philosophirens vielfach ur= girt hat, und der man die Gerechtigkeit widerfahren laffen muß, daß ihr ein wahrhaftes Interesse zu Grunde liegt, weldes die spekulative Natur des philosophischen Aufangs betrifft. Die Anseinandersehung dieser Ausicht ist zugleich eine Veran= laffung, ein vorläufiges Verständniß über den Sinn des logi= schen Fortschreitens überhanpt, einzuleiten; denn jene Ansicht schließt die Rücksicht auf das Fortgeben sogleich in sich. Und zwar stellt sie es so vor, daß das Vorwärtsschreiten in der Philosophie vielmehr ein Nückwärtsgehen und Begründen seh, durch welches erst sich ergebe, daß das, womit angefangen wurde, nicht bloß ein willkürlich Angenommenes, sondern in der That Theils das Wahre, Theils das erfte Wahre fen.

Man muß zugeben, daß es eine wesentliche Betrachtung ist, — die sich innerhalb der Logik selbst näher ergeben wird, — daß das Vorwärtsgehen ein Rückgang in den Grund, zu dem Ursprünglichen und Wahrhaften ist, von dem das, womit der Ansang gemacht wurde, abhängt, und in der That hervorgebracht wird. — So wird das Vewußtsehn auf seinem Wege von der Unmittelbarkeit aus, mit der es ansängt, zum absolnten Wissen, als seiner innersten Wahrheit, zurücksgesührt. Dieß Letzte, der Grund, ist denn auch dassenige, aus welchem das Erste hervorgeht, das zuerst als Unmittelbares aufstrat. — So wird noch mehr der absolute Geist, der als die konkrete und letzte höchste Wahrheit alles Sehns sich ergiebt, erzkannt, als am Ende der Entwickelung sich mit Freiheit entäus

hernd und sich zur Gestalt eines unmittelbaren Sehns ent= lassend, — zur Schöpfung einer Welt sich entschließend, welche alles das enthält, was in die Entwickelung, die jenem Resultate vorangegangen, siel, und das durch diese umgekehrte Stellung, mit seinem Aufang in ein von dem Resultate als dem Principe Abhängiges verwandelt wird. Das Wesentliche für die Wissenschaft ist nicht so sehr, daß ein rein Unmittelbares der Ansang seh, sondern daß das Sanze derselben ein Kreislauf in sich selbst ist, worin das Erste auch das Letzte, und das Letzte auch das Erste wird.

Daher ergiebt fid, auf der andern Seite als ebenso noth= wendig, dasjenige, in welches die Bewegung als in feinen Grund zurückgeht, als Refultat zu betrachten. Rach diefer Rücksicht ift das Erste ebenso sehr der Grund, und das Lette ein Abgeleitetes; indem von dem Ersten ausgegangen und durch richtige Folgerungen auf das Lette, als auf den Grund, gekom= men wird, ift diefer Refultat. Der Fortgang ferner von bem, was den Anfang macht, ift nur als eine weitere Bestim= mung deffelben zu betrachten, fo daß das Anfangende allem Folgenden zu Grunde liegen bleibt, und nicht daraus verschwin= bet. Das Fortgeben besteht nicht darin, daß nur ein Underes abgeleitet, oder daß in ein mahrhaft Anderes übergegangen würde; - und infofern dieß Uebergeben vorkommt, fo hebt es fich ebenso fehr wieder auf. So ift der Anfang der Philosophie, die in allen folgenden Entwickelungen gegenwärtige und fich er= haltende Grundlage, das feinen weiteren Bestimmungen durch= aus immanent Bleibende.

Durch diesen Fortgang denn verliert der Anfang das, was er in dieser Bestimmtheit, ein Unmittelbares und Abstraktes überhaupt zu sehn, einseitiges hat; er wird ein Vermitteltes, und die Linie der wissenschaftlichen Fortbewegung macht sich das mit zu einem Kreise. — Zugleich ergiebt sich, daß das, was den Ansang macht, indem es darin das noch Unentwickelte, In-

haltslose ist, im Anfange noch nicht wahrhaft erkannt wird, und daß erst die Wissenschaft, und zwar in ihrer ganzen Entwickes lung, seine vollendete, inhaltsvolle und erst wahrhaft begründete Erkenntniß ist.

Darum aber, weil das Resultat erft als der absolute Grund hervortritt, ist das Fortschreiten dieses Erkennens nicht etwas Provisorisches, noch ein problematisches und hypotheti= sches, sondern es muß durch die Natur der Sache und des Inhaltes felbst bestimmt fenn. Weder ist jener Aufang etwas Willkürliches und nur einstweilen Angenommenes, noch ein als willkürlich Erscheinendes und bittweise Vorausgesettes, von dem fich aber boch in der Folge zeige, daß man Mecht daran gethan habe, es zum Anfange zu machen; nicht wie bei den Konstrut= tionen, die man zum Behuf des Beweises eines geometrifchen Sages zu machen angewiesen wird, es der Kall ift, daß von ihnen es fich erft hinterher an den Beweifen ergiebt, daß man wohlgethan habe, gerade diefe Linien zu ziehen, und dann in den Beweisen selbst mit der Vergleichung dieser Linien oder Winkel anzufangen; für fich an diefem Linienziehen oder Vergleichen begreift es fich nicht. Go ift vorhin der Grund, warum in der reinen Wiffenschaft vom remen Sehn angefan= gen wird, unmittelbar an ihr felbft angegeben worden. Dief reine Sehn ift die Ginheit, in die das reine Wiffen zurückgeht, oder wenn dieses selbst noch als Form von seiner Ginheit un= terschieden gehalten werden soll, so ist es auch der Inhalt-des= felben. Dieß ift die Scite, nach welcher dieß reine Sehn, dieß Absolut=Unmittelbare, ebenso absolut Vermitteltes ift. Aber es muß ebenso wesentlich nur in der Einseitigkeit, das Rein= Unmittelbare zu fehn, genommen werden, eben weil es hier als der Anfang ift. Infofern es nicht diefe reine Hubestimmt= heit, insofern es bestimmt ware, wurde es als Vermitteltes, schon weiter Geführtes, genommen; ein Bestimmtes enthält ein Anderes zu einem Erften. Es liegt alfo in der Ra=

tur des Anfangs felbst, daß er das Senn sen, und sonst nichts. Es bedarf daher keiner soustigen Vorbereitungen, um in die Philosophie hineinzukommen, noch anderweitiger Ressexionen und Anknüpfungspunkte.

Daß der Anfang, Aufang der Philosophie ift, daraus kann ei= gentlich auch keine nähere Bestimmung oder ein positiver Inhalt für denselben genommen werden. Denn die Philosophie ift hier im Anfange, wo die Sache felbst noch nicht vorhauden ift, ein leeres Wort oder irgend eine augenommene ungerecht= fertigte Vorstellung. Das reine Wiffen giebt nur diefe negative Bestimmung, daß er der abstratte Anfang sehn foll. Inso= fern das reine Sehn als Inhalt des reinen Wiffens genom= men wird, fo hat dieses von seinem Inhalte gurudgutreten, ihn für sich selbst gewähren zu lassen und nicht weiter zu bestimmen. - Ober indem das reine Sehn als die Einheit zu betrachten ift, in die das Wiffen, auf feiner höchsten Spige der Ginigung mit dem Objekte, zusammengefallen, so ift das Wissen in diese Einheit verschwunden, und hat keinen Unterschied von ihr und fomit keine Bestimmung für sie übrig gelassen. — Auch fonst ift nicht Etwas, oder irgend ein Juhalt vorhanden, der ge= braucht werden könnte, um damit den bestimmteren Aufang zu madien.

Aber anch die bisher als Anfang angenommene Bestimsmung des Senus könnte weggelassen werden, so daß nur gesfordert würde, daß ein reiner Ansang gemacht werde. Dann ist nichts vorhanden, als der Ansang selbst, und es wäre zu sehen, was er ist. — Diese Stellung könnte zugleich als ein Vorschlag zur Güte an diesenigen gemacht werden, welche Theils damit, daß mit dem Sehn angesangen werde, aus welschen Reslexionen es seh, sich nicht bernhigen und noch weniger mit dem Ersolge, den das Sehn hat, in das Nichts überzugeshen, — Theils überhaupt nicht anders wissen, als daß in einer Wissenschaft mit der Voraussetzung einer Vorstellung ans

gefangen werde, — einer Vorstellung, welche hierauf analysfirt werde, so daß nun das Ergebniß solcher Analyse den erssten bestimmten Vegriff in der Wissenschaft abgebe. Indem wir auch dieß Verfahren beobachteten, so hätten wir keinen bestondern Gegenstand, weil der Ansang als des Denkens, ganz abstrakt, ganz allgemein, ganz Form ohne allen Inhalt sehn soll; wir hätten somit gar nichts, als die Vorstellung von einem bloßen Ansang als solchem. Es ist also nur zu sehen, was wir in dieser Vorstellung haben.

Es ist noch Nichts, und es soll Etwas werden. Der Ansfang ist nicht das reine Nichts, sondern ein Nichts, von dem Etwas ausgehen soll; das Sehn ist also auch schon im Ausang enthalten. Der Ansang enthält also Beides, Sehn und Nichts; ist die Einheit von Sehn und Nichts; — oder ist Nichtsehn, das zugleich Sehn, und Sehn, das zugleich Nichtsehn ist.

Ferner Seyn und Nichts sind im Anfang als unterschies den vorhanden; denn er weißt auf etwas Anderes hin; — er ist ein Nichtsehn, das auf das Sehn als auf ein Anderes bezosgen ist; das Anfangende ist noch nicht; es geht erst dem Sehn zu. Der Anfang enthält also das Sehn als ein solches, das sich von dem Nichtsehn entsernt oder es aushebt, als ein ihm Entgegengesetztes.

Ferner aber ist das, was anfängt, schon, eben so sehr aber ist es auch noch nicht. Die Entgegengesetzten, Sehn und Nichtsehn sind also in ihm in unmittelbarer Vereinigung; oder er ist ihre ununterschiedene Einheit.

Die Analyse des Anfangs gäbe somit den Begriff der Ein= heit des Sehns und des Nichtsehns, — oder in reslektirterer Form, der Einheit des Unterschieden= und des Nichtunterschieden= sehns, — oder der Identität der Identität und Nichtidentität. Dieser Begriff könnte als die erste, reinste d. i. abstrakteste, De= sinition des Absoluten angesehen werden; — wie er dieß in der That sehn würde, wenn es überhaupt um die Form von Desi= nitionen und um den Namen des Absoluten zu thun wäre. In diesem Sinne würden, wie jener abstrakte Begriff die erste, so alle weitern Bestimmungen und Entwickelungen nur bestimmtere und reichere Desinitionen dieses Absoluten seyn. Aber die, welsche mit dem Seyn als Ansang darum nicht zusrieden sind, weil es in Nichts übergeht, und daraus die Sinheit des Seyns und Nichts entsteht, mögen zusehen, ob sie mit diesem Ansange, der mit der Vorstellung des Ansangs ansängt, und mit deren Analyse, die wohl richtig sehn wird, aber gleichfalls auf die Sinheit des Seyns und Nichts führt, zusriedener seyn mögen, als damit, daß das Sehn zum Ansange gemacht wird.

Es ift aber noch eine weitere Betrachtung über diefes Ber= fahren zu machen. Jene Analyse fest die Vorstellung des An= fangs als bekannt vorans; es ift so nach dem Beispiele anderer Wiffenschaften verfahren worden. Diese seten ihren Gegenstand voraus, und nehmen bittweise an, daß jedermann dieselbe Vorstellung von ihm habe, und darin ungefähr diefelben Bestim= mungen finden möge, die fie durch Analyse, Vergleichung und fonstiges Raisonnement von ihm da und dorther beibringen und angeben. Das aber, was den absoluten Anfang macht, muß gleichfalls ein fonst Bekanntes fenn; wenn es nun ein Kon= kretes, somit in sich mannigfaltig Bestimmtes ift, fo ift diese Beziehung, die es in fich ift, als etwas Bekanntes voraus= gefett; fie ift damit als etwas Unmittelbares angegeben, was fie aber nicht ift; denn sie ift nur Beziehung als von Unterschiedenen, enthält somit die Vermittelung in fich. Fer= ner tritt am Konkreten die Zufälligkeit und Willkur der Ana= lyfe und des verschiedenen Bestimmens ein. Welche Bestim= mungen herausgebracht werden, hängt von dem ab, was jeder in seiner unmittelbaren zufälligen Vorstellung vorfindet. Die in einem Kontreten, einer sonthetischen Ginheit, enthaltene Be= ziehung ift eine nothwendige nur, insofern sie nicht vorge= funden, sondern durch die eigene Bewegung der Momente, in

diese Einhelt zurück zu gehen, hervorgebracht ist; — eine Beswegung, die das Gegentheil des analytischen Verfahrens ist, eisnes der Sache selbst äußerlichen, in das Subjekt fallenden, Thuns.

Hierin ist auch das Nähere enthalten, daß das, womit der Ansang zu machen ist, nicht ein Konkretes, nicht ein solches sehn kann, das eine Beziehung innerhalb seiner selbst entshält. Denn ein solches seht ein Vermitteln und Herübergehen von einem Ersten zu einem Anderen innerhalb seiner, voraus, wovon das einsachgewordene Konkrete das Resultat wäre. Aber der Ansang soll nicht selbst schon ein Erstes und ein Anderes sehn; ein solches das ein Erstes und ein Anderes in sich ist, enthält bereits ein Fortgegangensehn. Was den Ansang macht, der Ansang selbst, ist daher als ein Richtanalhsürbares, in seisner einsachen unerfüllten Unmittelbarkeit, also als Sehn, als das ganz Leere zu nehmen.

Wenn man etwa, gegen die Betrachtung des abstrakten Anfangs ungeduldig, sagen wollte, es solle nicht mit dem Ansfange angesangen werden, sondern geradezu mit der Sache, so ist diese Sache nichts als jenes leere Sehn; denn was die Sache seh, dieß ist es, was sich eben erst im Verlause der Wissenschaft ergeben soll, was nicht vor ihr als bekannt vorsausgesetzt werden kann.

Welche Form foust genommen werde, um einen andern Anfang zu haben, als das leere Seyn, so leidet er an den ansgeführten Mängeln. Diejenigen, welche mit diesem Anfange unzufrieden bleiben, mögen sich zu der Aufgabe auffordern, es anders anzusangen, um dabei diese Mängel zu vermeiden.

Ein origineller Anfang der Philosophie aber kann nicht ganz unerwähnt gelassen werden, der sich in neuerer Zeit be= rühmt gemacht hat, der Ansang mit Ich. Er kam Theils aus der Reslexion, daß aus dem ersten Wahren alles Folgende abge= leitet werden müsse, Theils aus dem Bedürsuisse, daß das

erste Wahre ein Bekanntes und noch mehr ein unmittelbar Bewiffes fen. Diefer Aufang ift im Allgemeinen nicht eine folde Vorstellung, die zufällig ift, und in einem Subjette fo, in einem andern anders, beschaffen fehn kann. Denn Ich, dieß unmittelbare Selbstbewußtfebn, erfcheint zunächst selbst Theils als ein Ummittelbares, Theils als ein in einem viel höheren Sinne Bekanntes, als eine fonstige Vorstellung; etwas sonst Bekanntes gehört zwar dem Ich an, aber ift noch ein von ihm unterschiedener, damit fogleich zufälliger Inhalt; Ich hingegen ift die einfache Gewißheit feiner felbst. Aber Ich überhaupt ift auch zugleich ein Konkretes, oder Ich ift vielmehr das Kon= kreteste, - das Bewußtsehn seiner, als unendlich mannigfalti= ger Welt. Daß Ich Anfang und Grund der Philosophie sen, dazu wird die Absonderung dieses Konkreten erfordert, - der absolute Akt, wodurch Ich von sich selbst gereinigt wird, und als abstraktes Ich in sein Bewußtseyn tritt. Allein dieß reine Ich ift nun nicht ein unmittelbares, noch das bekannte, das ge= wöhnliche Ich unsers Bewußtsehns, woran unmittelbar und für jeden die Wiffenschaft angeknüpft werden follte. Jener Akt wäre eigentlich nichts Anderes, als die Erhebung auf den Stand= punkt des reinen Wiffens, auf welchem der Unterschied des Subjektiven und Objektiven verschwunden ift. Aber wie diese Erhebung fo unmittelbar gefordert ift, ift fie ein subjektives Postulat; um als wahrhafte Forderung sich zu erweisen, müßte die Fortbewegung des konkreten Ichs vom umnittelbaren Be= wußtseyn zum reinen Wissen an ihm selbst, durch seine eigene Nothwendigkeit, aufgezeigt und dargestellt worden senn. Ohne diese objektive Bewegung erscheint das reine Wissen, auch als die intellektuelle Anschauung bestimmt, als ein willkur= licher Standpunkt, oder felbst als einer der empirischen 311= ftände des Bewußtsehns, in Rücksicht deffen es darauf ankommt, ob ihn der Cine in fich vorfinde oder hervorbringen könne, ein Anderer aber nicht. Insofern aber dieß reine Ich das we=

fentliche reine Wiffen febn muß, und das reine Wiffen aber nur durch den absoluten Aft der Selbsterhebung im individuellen Bewußtsehn gesetzt wird, und nicht unmittelbar in ihm vorhan= ben ift, geht gerade der Vortheil verloren, der aus diefem An= fange der Philosophie entspringen soll, daß er nämlich etwas schlechthin Bekanntes sen, was jeder unmittelbar in sich finde, und daran die weitere Reflexion anknüpfen könne; jenes reine Ich ift vielmehr in seiner abstrakten Wesenheit, etwas dem ge= wöhnlichen Bewuftsehn Unbekanntes, etwas, das es nicht darin vorfindet. Damit tritt vielmehr der Nachtheil der Täuschung ein, daß von etwas Bekanntem, dem Ich des empirischen Selbstbewußtsehns die Rede sehn folle, indem in der That von etwas diefem Bewußtsenn Fernem die Rede ift. Die Bestim= mung des reinen Wiffens als Ich, führt die fortdauernde Rück= erinnerung an das subjektive Ich mit sich, deffen Schranken vergeffen werden follen, und erhält die Vorstellung gegenwärtig, als ob die Gate und Verhältniffe, die fich in der weitern Ent= widelung vom Ich ergeben, im gewöhnlichen Bewußtsehn, da es ja das seh, von dem sie behauptet werden, vorkommen und darin vorgefunden werden können. Diese Verwechslung bringt ftatt unmittelbarer Klarheit vielmehr nur eine um fo grellere Verwirrung und gänzliche Desorientirung hervor; nach Außen hat sie vollends die gröbsten Migverständnisse veranlagt.

Was ferner die subjektive Bestimmtheit des Ich übershaupt betrifft, so benimmt wohl das reine Wissen dem Ich seine beschränkte Bedeutung, an einem Objekte seinen unüberwinds lichen Gegensatz zu haben. Aus diesem Grunde wäre es aber wenigstens überflüssig, noch diese subjektive Haltung und die Bestimmung des reinen Wesens als Ich, beizubehalten. Allein diese Bestimmung führt nicht nur jene störende Zweideutigkeit mit sich, sondern sie bleibt auch, näher betrachtet, ein subjektives Ich. Die wirkliche Entwickelung der Wissenschaft, die vom Ich ausgeht, zeigt es, daß das Objekt darin die perennirende Bes

stimmung eines Anderen für das Ich hat und behält, daß also das Ich, von dem ausgegangen wird, nicht das reine Wiffen, das den Gegensatz des Bewußtsehns in Wahrheit überwunden hat, sondern noch in der Erscheinung befangen ist.

Es ift hierbei noch die wesentliche Bemerkung zu machen, daß wenn an fich wohl Ich als das reine Wiffen oder als intellektuelle Anschaming bestimmt und als Anfang behauptet werden könnte, daß es in der Wiffenschaft nicht um das zu thun ift, was an fich oder innerlich vorhanden fen, fondern um bas Dafenn des Innerlichen im Denken, und um die Be= stimmtheit, die ein foldes in diesem Dasehn hat. Was aber von der intellektuellen Anschauung — oder wenn ihr Gegen= ftand das Ewige, das Göttliche, das Absolute genannt wird, was vom Ewigen oder Absoluten im Anfange der Wiffen= schaft da ift, dieß kann nichts Anderes sehn, als erfte, unmittel= bare, einfache Bestimmung. Welcher reichere Name ihm gege= ben werde, als das bloge Sehn ausdrückt, fo kann nur in Be= tracht kommen, wie folches Absolute in das denkende Wiffen und in das Aussprechen dieses Wissens eintritt. Die intellet= tuelle Auschauung ist wohl die gewaltsame Zurückweisung des Vermittelns und der beweisenden, äußerlichen Reslexion. Was fie aber mehr ausspricht, als einfache Ummittelbarkeit, ist ein Ronkretes, ein in fich verschiedene Bestimmungen Enthaltendes. Das Aussprechen und die Darstellung eines solchen jedoch ift, wie schon bemerkt, eine vermittelnde Bewegung, die von einer der Bestimmungen aufängt, und zu der anderen fortgeht, wenn Diese auch zur ersten gurudgeht; - es ift eine Bewegung, Die zugleich nicht willkürlich oder affertorisch fenn darf. Von was daher in folder Darstellung angefangen wird, ist nicht das Ronkrete felbst, sondern nur das einfache Unmittelbare, von dem die Bewegung ausgeht. Außerdem fehlt, wenn ein Konkretes zum Anfange gemacht wird, der Beweis, deffen die Verbindung der im Konkreten enthaltenen Bestimmungen bedarf.

Wenn also im Ausdrucke des Absoluten oder Ewigen oder Gottes (und das unbestrittenfte Recht hätte Gott, daß mit ihm der Anfang gemacht werde), wenn in deren Anschauung oder Gedanken mehr liegt, als im reinen Senn, so foll das, was barin liegt, ins Wissen als denkendes, nicht vorstellendes erst hervortreten; das was darin liegt, es sen so reich, als es wolle, so ist die Bestimmung, die ins Wissen zuerst hervortritt, ein Einfaches; denn nur im Einfachen ift nicht mehr als der reine Aufang; nur das Ummittelbare ift einfach, denn nur im Ummittelbaren ift noch nicht ein Fortgegangensenn von Einem zu einem Anderen. Was somit über das Sehn ausgesprochen oder enthalten sehn foll, in den reicheren Formen des Vorstel= lens von Absolutem oder Gott, dieß ist im Anfange nur leeres Wort, und nur Senn; dieß Einfache, das fonft keine weitere Bedeutung hat, dieß Leere ist also schlechthin der Anfang der Philosophie.

Diese Einsicht ist selbst so einfach, daß dieser Anfang als solcher, keiner Vorbereitung noch weiteren Einleitung bedarf; und diese Vorläusigkeit von Raisonnement über ihn konnte nicht die Absicht haben, ihn herbeizuführen, als vielmehr alle Vorläusigskeit zu entsernen.

Allgemeine Cintspeilung beg Segng.

Das Sehn ist zuerst gegen Anderes überhaupt bestimmt; Zweitens ist es sich innerhalb seiner selbst bestimmend;

Drittens, indem diese Vorläufigkeit des Eintheilens weggeworfen ist, ist es die abstrakte Unbestimmtheit und Unmittel= barkeit, in der es der Anfang sehn muß.

Nach der ersten Bestimmung theilt das Sehn sich gegen das Wesen ab, indem es weiterhin in seiner Entwickelung seine Totalität nur als Eine Sphäre des Begriffs erweis't, und ihr als Moment eine audere Sphäre gegenüberstellt.

Nach der zweiten ist es die Sphäre, innerhalb welcher die Bestimmungen und die ganze Vewegung seiner Reslexion fällt. Das Sehn wird sich darin in den drei Bestimmungen setzen:

I. als Bestimmtheit; als folde, Qualität;

II. als aufgehobene Bestimmtheit; Größe, Quan=tität;

III. als qualitativ bestimmte Quantität; Maaß.

Diese Eintheilung ist hier, wie in der Einleitung von dies sen Eintheilungen überhaupt erinnert worden, eine vorläusige Ansührung; ihre Bestimmungen haben erst aus der Bewegung des Sehns selbst zu entstehen, sich dadurch zu desiniren und zu rechtsertigen. Neber die Abweichung dieser Eintheilung von der gewöhnlichen Aussührung der Kategorien, nämlich als Quantistät, Qualität, Relation und Modalität, was übrigens bei Kant nur die Titel für seine Kategorien sehn sollen, in der That aber selbst, nur allgemeinere, Kategorien sind, — ist hier nichts zu erinnern, da die ganze Anssührung das überhaupt von der gewöhnlichen Ordnung und Bedeutung der Kategorien Abweischende zeigen wird.

Mur dieß kann etwa bemerkt werden, daß sonst die Bestimsmung der Quantität von der Qualität ausgeführt wird,— und dieß — wie das Meiste — ohne weiteren Grund. Es ist bereits gezeigt worden, daß der Ansang sich mit dem Sehn als solchem macht, daher mit dem qualitativen Sehn. Aus der Bergleichung der Qualität mit der Quantität erhellt leicht, daß jene die der Natur nach erste ist. Denn die Quantität ist die schon negativ gewordene Qualität; die Größe ist die Bestimmtheit, die nicht mehr mit dem Sehn Eins, sondern schon von ihm unterschieden, die ausgehobene, gleichgültig gewordene Qualität ist. Sie schließt die Veränderlichkeit des Sehns ein, ohne daß die Sache selbst, das Sehn, dessen Bestimmung sie ist, durch sie verändert werde; da hingegen die qualitative Vestimmt=

heit mit ihrem Sehn Eins ist, nicht darüber hinausgeht, noch innerhalb desselben steht, sondern dessen unmittelbare Beschränkt= heit ist. Die Qualität ist daher, als die unmittelbare Bestimmtheit die erste und mit ihr der Ansang zu machen.

Das Maaß ist eine Relation, aber nicht die Relation überhaupt, sondern bestimmt der Qualität und Quantität zu einander; die Kategorien, die Kant unter der Relation besaßt, werden ganz anderwärts ihre Stelle nehmen. Das Maaß kann auch für eine Modalität, wenn man will, angesehen werden; aber indem bei Kant diese nicht mehr eine Bestimmung des Inhalts ausmachen, sondern nur die Beziehung desselben auf das Denken, auf das Subjektive, angehen soll, so ist dieß eine ganz heterogene, hierher nicht gehörige Beziehung.

Die dritte Bestimmung des Senns fällt innerhalb des Abschnittes, der Qualität, indem es sich als abstrakte Unmittel=barkeit zu einer einzelnen Bestimmtheit gegen seine anderen in=nerhalb seiner Sphäre herabsetzt.

# Erster Abschnitt. Bestimmtheit (Qualitat).

Das Seyn ist das unbestimmte Unmittelbare; es ist frei von der Bestimmtheit gegen das Wesen, so wie noch von jeder, die es innerhalb seiner selbst erhalten kann. Dieß reslexionslose Sehn ist das Seyn, wie es unmittelbar nur an ihm selber ist.

Weil es unbestimmt ist, ist es qualitätsloses Seyn; aber an sich kommt ihm der Charakter der Unbestimmtheit nur im Segensatze gegen das Bestimmte oder Qualitative zu. Dem Seyn überhaupt tritt aber das bestimmte Seyn als solches gegenüber, damit aber macht seine Unbestimmtheit selbst seine Qualität aus. Es wird sich daher zeigen, daß das erste Seyn, an sich bestimmtes, und hiermit

Zweitens, daß es in das Dasehn übergeht, Dasehn ist; daß aber dieses als endliches Sehn sich aufhebt, und in die unendliche Beziehung des Sehns auf sich selbst,

Drittens in das Fürfichsehn übergeht.

Erftes Rapitel.

S e ij n.

A.

Senn, reines Senn, — ohne alle weitere Bestimmung. In seiner unbestimmten Unmittelbarkeit ist es nur sich selbst gleich, und auch nicht ungleich gegen Anderes, hat keine Berschiedenheit innerbalb seiner, noch nach Außen. Durch irgend eine Bestimmung oder Inhalt, der in ihm unterschieden, oder wodurch es als unterschieden von einem Anderen gesetzt würde, würde es nicht in seiner Reinheit sestgehalten. Es ist die reine Unbestimmtheit und Leere. — Es ist nichts in ihm anzuschauen, wenn von Auschauen hier gesprochen werden kann; oder es ist nur dieß reine, leere Anschauen selbst. Es ist ebenso wenig etswas in ihm zu denken, oder es ist ebenso nur dieß leere Densken. Das Sehn, das unbestimmte Unmittelbare ist in der That Nichts, und nicht mehr noch weniger als Nichts.

# B. A i ch t g.

Nichts, das reine Nichts; es ist einfache Gleichheit mit sich selbst, vollkommene Leerheit, Bestimmungs = und Inshaltslosigkeit; Ununterschiedenheit in ihm selbst. — Insosern Auschauen oder Denken hier erwähnt werden kann, so gilt es als ein Unterschied, ob etwas oder nichts angeschaut oder gesdacht wird. Nichts Auschauen oder Denken hat also eine Besdeutung; beide werden unterschieden, so ist (existirt) Nichts in unserem Auschauen oder Denken; oder vielmehr ist es das leere Ausschauen und Denken selbst; und dasselbe leere Auschauen oder Denken, als das reine Sehn. — Nichts ist somit dieselbe Besstimmung oder vielmehr Bestimmungslosigkeit, und damit übershaupt dasselbe, was das reine Sehn ist.

#### C.

#### merben.

# 1. Einheit des Senns und Nichts.

Das reine Senn und das reine Richts ist also dasselbe. Was die Wahrheit ist, ist weder das Seyn, noch das Nichts, sondern daß das Seyn in Nichts, und das Nichts in Seyn, — nicht übergeht, — sondern übergegangen ist. Aber benso sehr ist die Wahrheit nicht ihre Umunterschiedenheit, sonzern daß sie nicht dasselbe, daß sie absolut unterschiez den, aber ebenso ungetrenut und untrennbar sind, und unmitztelbar jedes in seinem Gegentheil verschwindet. Ihre Wahrheit ist also diese Bewegung des unmittelbaren Verschwindens des Einen in dem Anderen; das Werden; eine Veswegung, worin beide unterschieden sind, aber durch einen Unterschied, der sich ebenso unmittelbar ausgelöst hat.

## Unmerkung 1.

Nichts pflegt dem Etwas entgegengesetzu werden; Et= was aber ift schon ein bestimmtes Sependes, das sich von an= derem Etwas unterscheidet; so ift also auch das dem Etwas entgegengesetzte Nichts, das Nichts von irgend Etwas, ein be= stimmtes Nichts. Sier aber ift das Nichts in seiner unbestimm= ten Einfachheit zu nehmen. — Wollte man es für richtiger hal= ten, daß statt des Nichts dem Sehn das Nichtsehn entgegen= gesetzt würde, so wäre in Rücksicht auf das Resultat nichts da= wider zu haben, denn im Nichtsehn ift die Beziehung auf das Senn enthalten; es ift Beides, Senn und die Negation deffel= ben, in Ginem ausgesprochen, das Richts, wie es im Werden ift. Aber es ift zunächst nicht um die Form der Entgegen= setzung, d. i. zugleich der Begiehung zu thun, fondern um die abstrakte, numittelbare Negation, das Richts rein für fich, die beziehungslose Verneinung, - was man, wenn man will, auch durch das bloge: Nicht ausdrücken könnte.

Den einfachen Gedanken des reinen Seyns haben die Eleaten zuerst, vorzüglich Parmenides als das Absolute und als einzige Wahrheit, und in den übergebliebenen Frag=menten von ihm, mit der reinen Begeisterung des Denkens, das zum ersten Male sich in seiner absoluten Abstraktion erfaßt, ansgesprochen: nur das Seyn ist, und das Nichts ist gar

nicht. — In orientalischen Systemen, wesentlich im Buddaissmus ist bekanntlich das Nichts, das Leere, das absolute Prinscip. — Der tiessünnige Heraklit hob gegen jene einsache und einseitige Abstraktion den höheren totalen Begriff des Werdens hervor, und sagte: das Sehn ist so wenig, als das Nichts, oder auch Alles sließt, das heißt, Alles ist Werden. — Die populairen, besonders orientalischen Sprüche, daß Alles, was ist, den Keim seines Vergehens in seiner Geburt selbst habe, der Tod umgekehrt der Eingang in neues Leben sen, drücken im Grunde dieselbe Einigung des Seyns und Nichts aus. Aber diese Ausdrücke haben ein Substrat, an dem der Nebergang gesschieht; Sehn und Nichts werden in der Zeit auseinander geshalten, als in ihr abwechselnd vorgestellt, nicht aber in ihrer Abstraktion gedacht, und daher auch nicht so, daß sie an und für sich dasselbe sind.

Ex nihilo nihil fit - ift einer der Gate, denen in der Metaphysik große Bedeutung zugeschrieben wurde. Es ift darin entweder nur die gehaltlose Tautologie zu sehen: Richts ist Nichts; oder wenn das Werden wirkliche Bedeutung darin ha= ben follte, fo ift vielmehr, indem nur Richts aus Richts wird, in der That kein Werden darin vorhanden, denn Nichts bleibt darin Nichts. Das Werden enthält, daß Richts nicht Nichts bleibe, fondern in fein Anderes, in das Genn übergehe. - Wenn die spätere vornehmlich driftliche Metaphysik den Sat, aus Nichts werde Nichts, verwarf, fo behauptete fie einen Uebergang von Nichts in Senn; so sonthetisch oder blog vor= stellend sie auch diesen Sat nahm, so ist doch auch in der un= vollkommensten Vereinigung ein Punkt enthalten, worin Sehn und Nichts zusammentreffen, und ihre Unterschiedenheit ver= schwindet. — Seine eigentliche Wichtigkeit hat der Sat: Aus Nichts wird Richts, Nichts ift eben Richts, durch feinen Gegensatz gegen das Werden überhaupt und damit auch gegen die Erschaffung der Welt aus Richts. Diejenigen, welche den Sat: Nichts ist eben Nichts, sogar sich dasür ereisernd, behaup= ten, sind bewußtlos darüber, daß sie damit dem abstrakten Pan= theismus der Eleaten, der Sache nach auch dem spinozistischen, beipflichten. Die philosophische Ausicht, welcher: Sehn ist nur Sehn, Nichts ist nur Nichts, als Princip gilt, verdient den Namen Identitätssystem; diese abstrakte Identität ist das Wes sen des Pantheismus.

Wenn das Refultat, daß Sehn und Nichts daffelbe ift, für fich auffällt oder paradox scheint, so ist hierauf nicht weiter zu achten; es mare fich vielmehr über jene Bermunderung gu ver= wundern, die fich so nen in der Philosophie zeigt und vergift, daß in dieser Wissenschaft ganz andere Bestimmungen vorkom= men, als im gewöhnlichen Bewuftsehn und im fogenannten ge= meinen Menschenverstande, der nicht gerade der gefunde, son= dern auch der zu Abstraktionen und zu dem Glauben oder viel= mehr Aberglauben an Abstraktionen heraufgebildete Verstand ift. Es wäre nicht schwer, diese Ginheit von Sehn und Richts, in jedem Beispiele, in jedem Wirklichen oder Gedanken aufzuzei= gen. Es muß daffelbe, was oben von der Unmittelbarkeit und Vermittelung, (welche lettere eine Beziehung aufein and er, damit Regation enthält), vom Senn und Nichts gefagt werden, daß es nirgend im Simmel und auf Erden Etwas gebe, was nicht Beides Sehn und Richts in fich ent= hielte. Freilich da hierbei von einem irgend Etwas und Wirklichem die Rede wird, so find darin jene Bestimmungen nicht mehr in der vollkommenen Unwahrheit, in der sie als Sehn und Nichts find, vorhanden, fondern in einer weitern Bestimmung, und werden z. B. als Positives und Regati= ves aufgefaßt, jenes das gesetzte, reflektirte Genn, dieses das gesetzte, reflektirte Richts; aber Positives und Regatives enthal= ten jenes das Sehn, dieses das Nichts als ihre abstrakte Grund= lage. — So in Gott felbst enthält die Qualität, Thätigkeit, Schöpfung, Macht u. f. f. wesentlich die Bestimmung des

Negativen, - fle find ein Bervorbringen eines Underen. Aber eine empirische Erläuterung von jener Behauptung durch Beispiele ware hier gang und gar überflüffig. Da nunmehr diefe Einheit von Sehn und Nichts als erfte Wahrheit ein für alle= mal zu Grunde liegt, und das Element von allem Folgenden ausmacht, fo find außer dem Werden felbft, alle ferneren logi= fchen Bestimmungen: Dasenn, Qualität, überhaupt alle Begriffe der Philosophie, Beispiele dieser Einheit. — Aber der sich fo nennende gemeine oder gefunde Menschenverstand mag auf den Versuch hingewiesen werden, insofern er die Ungetrenntheit des Sehns und Nichts verwirft, fich ein Beispiel ausfindig zu machen, worin Gins vom Andern (Etwas von Grenze, Schranke, oder das Unendliche, Gott, wie fo eben erwähnt, von Thätig= keit) getrennt zu finden seh. Rur die leeren Gedankendinge, Senn und Nichts, felbst, find diefe Getrennte, und fie find es, die der Wahrheit, der Ungetrenntheit beider, die allenthalben vor und ift, von jenem Verstande vorgezogen werden.

Man kann nicht die Absicht haben wollen, den Verwirstungen, in welche sich das gewöhnliche Vewußtsehn bei einem solchen logischen Sate versetzt, nach allen Seiten hin begegnen zu wollen, denn sie sind unerschöpslich. Es können nur einige erwähnt werden. Sin Grund solcher Verwirrung ist unter ans deren, daß das Vewußtsehn zu solchem abstrakten logischen Sate Vorstellungen von einem konkreten Etwas mitbringt und versgist, daß von einem solchen nicht die Rede ist, sondern nur von den reinen Abstraktionen des Sehns und Nichts, und daß diese allein sestzuhalten sind.

Sehn und Nichtsehn ist dasselbe; also ist es dasselbe, ob ich bin oder nicht bin, ob dieses Haus ist oder nicht ist, ob diese hundert Thaler in meinem Vermögenszustand sind oder nicht. — Dieser Schluß oder Anwendung jenes Saßes veränstert dessen Sinn vollkommen. Der Saß enthält die reinen Absstraktionen des Sehns und Nichts; die Anwendung aber macht

ein bestimmtes Sehn und bestimmtes Nichts darans. Allein vom bestimmten Senn ift, wie gefagt, hier nicht die Rede. Ein bestimmtes, ein endliches Senn ift ein foldes, das fich auf an= deres bezieht; es ift ein Juhalt, der im Verhältuisse der Roth= weudigkeit mit anderem Inhalte, mit der ganzen Welt, fieht. In Nücksicht des wechselbestimmenden Zusammenhangs des Ganzen konnte die Metaphysik die - im Grunde tantologische - Behauptung machen, daß wenn ein Stäubchen zerftört würde, das ganze Universum zusammenstürzte. In den Instanzen, die ge= gen den in Rede stehenden Sat gemacht werden, erscheint etwas als nicht gleichgültig, ob es fen oder nicht fen, nicht um des Senns oder Nichtsenns willen, sondern seines Inhalts willen, der es mit anderem zusammenhängt. Wenn ein bestimmter In= halt, irgend ein bestimmtes Dasenn vorausgefest mird, fo ist dieß Dasenn, weil es bestimmtes ist, in mannigfaltiger Beziehung auf anderen Inhalt; es ift für daffelbe nicht gleich= gültig, ob ein gewiffer anderer Inhalt, mit dem es in Beziehmig fleht, ift oder nicht ift; denn nur durch folde Beziehung ist es wesentlich das, was es ift. Dasselbe ift der Fall in dem Vorstellen (indem wir das Nichtsehn in dem bestimmteren Sinne des Vorstellens gegen die Wirklichkeit nehmen), in deffen Zusammenhange das Sehn oder die Abwesenheit eines In= halts, der als bestimmt mit anderem in Beziehung vorgestellt wird, nicht gleichgültig ift. -

Diese Betrachtung enthält dasselbe, was ein Sanptmoment in der kantischen Kritik des ontologischen Beweises vom Dasehn Gottes ausmacht, auf welche jedoch hier nur im Betreff des in ihr vorkommenden Unterschieds von Sehn und Nichts überhaupt und von bestimmtem Sehn oder Nichtsehn Rücksicht genommen wird. — Bekanntlich wurde in jenem sogenannten Beweise der Begriff eines Wesens voransgesetzt, dem alle Realitäten zukommen, somit auch die Existenz, die gleichfalls als eine der Realitäten angenommen wurde. Die kantische Kritik hielt sich

vornehmlich daran, daß die Existenz oder das Sehn (was hier für gleichbedeutend gilt) keine Eigenschaft oder kein rea= les Prädikat fen, das heiße, nicht ein Begriff von etwas, was zu dem Begriffe eines Dinges hinzukommen könne. \*) - Rant will damit fagen, daß Genn keine Inhaltsbestimmung fen. — Mso enthalte, fährt er fort, das Mögliche nicht mehr als das Wirkliche; hundert wirkliche Thaler enthalten nicht das Mindeste mehr, als hundert mögliche; — nämlich jene haben keine andere Inhaltsbestimmung als diefe. Für diefen als ifv= lirt betrachteten Inhalt ift es in der That gleichgültig, zu febn oder nicht zu fenn; es liegt in ihm kein Unterschied des Senns oder Richtsehns, dieser Unterschied berührt ihn überhaupt gar nicht; die hundert Thaler werden nicht weniger, wenn fie nicht find, und nicht mehr, wenn fie find. Ein Unterschied muß erft anderswoher kommen. — "Hingegen, erinnert Kant, in meinem Vermögenszustande ift mehr bei hundert wirklichen Thalern, als bei dem blogen Begriff derselben, oder bei ihrer Möglichkeit. Denn der Gegenstand ift bei der Wirklichkeit nicht bloß in meinem Begriff analytisch enthalten, sondern kommt zu mei= nem Begriffe, (der eine Bestimmung meines Buftan= des ift,) funthetisch hinzu, ohne daß durch dieses Sehn au= fer meinem Begriffe, diefe gedachten hundert Thaler felbst im mindesten vermehrt würden:"

Es werden hier zweierlei Zustände, um bei den kantischen Ausdrücken, die nicht ohne verworrene Schwerfälligkeit sind, zu bleiben, vorausgesetzt, der eine, welchen Kant den Vegriff nennt, darunter die Vorstellung zu verstehen ist, und ein ansderer, der Vermögenszustand. Für den einen wie für den ansderen, das Vermögen wie das Vorstellen, sind hundert Thaler eine Inhaltsbestimmung, oder "sie kommen zu einem solchen, wie Kant sich ausdrückt, synthetisch hinzu;" Ich als Ve-

<sup>\*)</sup> Rants Rritik ber r. Bern. 2fe Huft. G. 628 ff.

figer von hundert Thalern, oder als Richtbesiger derfelben, oder auch ich als mir hundert Thaler vorstellend, oder sie nicht vorstellend, ist allerdings ein verschiedener Inhalt. Allge= meiner gefaßt: Die Abstraktionen von Sehn und Richts hören beide auf, Abstraktionen zu febn, indem sie einen bestimmten Inhalt erhalten; Senn ift dann Realität, das bestimmte Senn von 100 Thalern, das Nichts Regation, das bestimmte Richt= fehn von denselben. Diese Inhaltsbestimmung selbst, die hun= dert Thaler, auch abstrakt für sich gefaßt, ift in dem einen un= verändert daffelbe, was in dem andern. Indem aber ferner das Sehn als Vermögens = Zustand genommen wird, treten die hun= dert Thaler in Beziehung zu einem Buftand, und für diesen ift folde Bestimmtheit, die fie find, nicht gleichgültig; ihr Sehn oder Richtsehn ift nur Veränderung; fie find in die Sphäre des Dasehus versett. Wenn daher gegen die Ginheit des Senns und Nichts urgirt wird, es fen doch nicht gleichgültig, ob dieß und jenes (die 100 Thaler) sen oder nicht fen, so ist es eine Täuschung, daß wir den Unterschied bloß auf's Sehn und Nichtsehn hinausschieben, ob ich die hundert Thaler habe oder nicht habe - eine Tänschung, die, wie gezeigt, auf der einseitigen Abstraktion beruht, welche das bestimmte Dafehn, das in folden Beispielen vorhanden ift, wegläßt und bloß das Sehn und Nichtsehn festhält; wie fie umgekehrt das abstrakte Sehn und Richts, das aufgefaßt werden foll, in ein bestimmtes Sehn und Nichts, in ein Dafehn, verwandelt. Erst das Dafehn enthält den realen Unterschied von Sehn und Richts, nämlich ein Etwas und ein Anderes. — Dieser reale Un= terschied schwebt der Vorstellung vor, statt des abstrakten Senns und reinen Richts, und ihrem nur gemeinten Unterschiede.

Wie Kant sich ausdrückt, so kommt "durch die Existenz etwas in den Kontert der gesammten Erfahrung," "wir bekom= men dadurch einen Gegenstand der Wahrnehmung mehr, aber unser Vegriff von dem Gegenstande wird dadurch nicht ver=

mehrt." — Dieß heißt, wie aus dem Erlänterten hervorgeht, fo viel, durch die Existenz, wesentlich darum weil Etwas be= stimmte Eristenz ift, ift es in dem Zusammenhang mit Ande= rem, und unter anderem auch mit einem Wahrnehmenden. — "Der Begriff der himdert Thaler, fagt Rant, werde nicht durch das Wahrnehmen vermehrt." Der Begriff heißt hier die vor= hin bemerkten ifolirt vorgestellten hundert Thaler. In diefer isolirten Weise sind sie zwar ein empirischer Inhalt, aber abge= schnitten, ohne Zusammenhang und Bestimmtheit gegen Ande= res; die Form der Identität mit sich benimmt ihnen die Be= ziehung auf Anderes und macht sie gleichgültig, ob sie wahrge= nommen fegen oder nicht. Aber diefer fogenannte Begriff der hundert Thaler ift ein falfder Begriff, die Form der einfachen Beziehung auf fich gehört foldem begränzten, endlichen Inhalt nicht felbst; es ist eine ihm vom subjektiven Verstande angethane und geliehene Form; hundert Thaler find nicht ein fich auf fich Beziehendes, fondern ein Veränderliches und Vergängliches.

Das Denken oder Vorstellen, dem nur ein bestimmtes Sehn, das Daseyn, vorschwebt, ist zu dem erwähnten Ansange der Wissenschaft zurück zu weisen, welchen Parmenides gemacht hat, der sein Vorstellen und damit auch das Vorstellen der Folgezeit zu dem reinen Gedanken, dem Sehn als solchem, geläutert und erhoben, und damit das Element der Wissenschaft erschaffen hat. — Was das Erste in der Wissenschaft ist, hat sich müssen geschichtlich als das Erste zeigen. Und das eleatische Sine oder Sehn haben wir für das Erste des Wissens vom Sedanken anzusehen; das Wasseren und dergleichen materielle Principien sollen wohl das Allgemeine sehn, aber sind als Materien nicht reine Gedanken; die Zahlen sind wesder der erste einsache noch der bei sich bleibende, sondern der sich selbst ganz äußerliche Gedanke.

Die Zurückweisung vom besonderen endlichen Senn zum Sehn als solchem in seiner ganz abstrakten Allgemeinheit

ist wie als die allererste theoretische so auch sogar praktische For= derung anzusehen. Wenn nämlich ein Aufhebens von den hun= dert Thalern gemacht wird, daß es in meinem Vermögenszustand einen Unterschied mache, ob ich sie habe ober nicht, noch mehr ob Ich fen oder nicht, ob Anderes seh oder nicht, so kann — ohne zu erwähnen, daß es Vermögenszustände geben wird, für die folder Besitz von hundert Thalern gleichgültig febn wird, - daran erinnert werden, daß der Mensch sich zu diefer abstrakten Allgemeinheit in feiner Gefinnung erheben foll, in welcher es ihm in der That gleichgültig fen, ob die hundert Thaler, fie mogen ein quantitatives Berhältniß zu feinem Ber= mögenszustand haben, welches fie wollen, sehen oder ob fie nicht seyen, ebenso sehr als es ihm gleichgültig seh, ob er seh oder nicht, d. i. im endlichen Leben seh oder nicht (denn ein Bu= stand, bestimmtes Senn ift gemeint) u. f. f. - selbst si fractus illabatur orbis, impavidum ferienteruinae, hat ein Römer gefagt, und der Chrift foll fich noch mehr in diefer Gleichgül= tigkeit befinden.

Es ist noch die unmittelbare Verbindung anzumerken, in welcher die Erhebung über die hundert Thaler und die endlichen Dinge überhaupt mit dem ontologischen Beweise und der anges führten kantischen Kritik desselben sieht. Diese Kritik hat sich durch ihr populäres Beispiel allgemein plausibel gemacht; wer weiß nicht, daß hundert wirkliche Thaler verschieden sind von hundert bloß möglichen Thalern? daß sie einen Unterschied in meinem Vermögenszustand ausmachen? Weil sich so an den hundert Thalern diese Verschiedenheit hervorthut, so ist der Bezgriff d. h. die Inhaltsbestimmtheit als leere Möglichkeit, und das Sehn verschieden von einander; also ist auch Gottes Bezgriff von seinem Sehn verschieden, und so wenig ich aus der Möglichkeit der hundert Thaler ihre Wirklichkeit herausbringen kann, eben so wenig kann ich aus dem Begriffe Gottes seine Existenz "herausklauben"; aus diesem Herausklauben aber der

Existenz Gottes aus seinem Begriffe soll der ontologische Beweis bestehen. Wenn es nun allerdings seine Nichtigkeit hat,
daß Begriff vom Senn verschieden ist, so ist noch mehr Gott
verschieden von den hundert Thalern und den andern endlichen
Dingen. Es ist die Definition der endlichen Dinge,
daß in ihnen Begriff und Senn verschieden, Begriff und Nealität, Seele und Leib, trenubar, sie damit vergänglich und sterblich sind; die abstrakte Desinition Gottes ist dagegen eben dieß,
daß sein Begriff und sein Senn ungetrennt und untrennbar sind. Die wahrhafte Kritik der Kategorien und der Bernunft ist gerade diese, das Erkennen über diesen Unterschied zu
verständigen und dasselbe abzuhalten, die Bestimmungen und
Verhältnisse des Endlichen auf Gott anzuwenden.

#### Unmerkung 2.

Es ift weiter ein anderer Grund anzuführen, welcher zu dem Widerwillen gegen den Sat über Senn und Richts be= hülflich ift; diefer Grund ift, das der Ausdruck des Resultats, das fich aus der Betrachtung des Senns und des Richts er= giebt, durch den Sag: Sehn und Dichts ift Gins und daffelbe, unvollkommen ift. Der Accent wird vorzugsweise auf das Eins = und daffelbe = febn gelegt, wie im Urtheile überhaupt, als in welchem das Prädikat erft es aussagt, was bas Subjekt ift. Der Sinn scheint daher zu sehn, daß der Unterschied geläugnet werde, der doch zugleich im Sage unmit= telbar vorkommt; denn er fpricht die beiden Bestimmungen, Sehn und Nichts, aus, und enthält fie als unterschiedene. — Es kann zugleich nicht gemeint sehn, daß von ihnen abstrahirt und nur die Einheit festgehalten werden foll. Diefer Sinn gabe sich felbst für einseitig, da das, wovon abstrahirt werden foll, gleichwohl im Sate vorhanden ift und genannt wird. — Insofern nun der Sat: Senn und Richts ift daffelbe, Die Identität dieser Bestimmungen ausspricht, aber in der That ebenso sie beide als unterschieden enthält, widerspricht er fich in sich selbst und löset sich auf. Halten wir dieß näher sest, so ist also hier ein Satz gesetzt, der näher betrachtet, die Vewegung hat, durch sich selbst zu verschwinden. Damit aber geschieht an ihm selbst das, was seinen eigentlichen Inhalt ausmachen soll, nämlich das Werden.

Der Sag enthält somit das Resultat, er ift dieses an fich felbst. Der Amstand aber, auf den hier aufmerksam zu machen ift, ift der Mangel, daß das Refultat nicht felbst im Sage ausgedrückt ift; es ift eine äußere Reflexion, welche es in ihm erkennt. — Es muß hierüber fogleich im Anfange diese allgemeine Bemerkung gemacht werden, daß der Sat, in Form eines Urtheils, nicht geschickt ift, spekulative Wahrheiten aus= zudrücken; die Bekanntschaft mit diesem Umftande ware geeig= net, viele Mifverständnisse spekulativer Wahrheiten zu beseitigen. Das Urtheil ist eine identische Beziehung zwischen Subjekt und Prädikat, es wird dabei davon abstrahirt, daß das Subjekt noch mehrere Bestimmtheiten hat als die des Prädikats, so wie bavon, daß das Prädikat weiter ift als das Subjekt. Ift nun aber der Inhalt spekulativ, so ist auch das Richtidentisch e des Subjekts und Prädikats wesentliches Moment, aber dieß ift im Urtheile nicht ausgedrückt. Das paradore und bizarre Licht, in dem Vieles der neueren Philosophie den mit dem spekulati= ven Denken nicht Vertrauten erscheint, fällt vielfältig in die Form des einfachen Urtheils, wenn sie für den Ausdruck speku= lativer Resultate gebraucht wird.

Der Mangel wird, zum Behuf, die spekulative Wahrheit auszudrücken, zumächst so ergänzt, daß der entgegengesetzte Sathinzugefügt wird, der Sath: Sehn und Nichts ist nicht daffelbe, der oben gleichfalls ausgesprochen ist. Allein so entesteht der weitere Mangel, daß diese Sätze unverbunden sind, somit den Inhalt nur in der Antinomie darstellen, während doch ihr Inhalt sich auf Ein und Dasselbe bezieht, und die Bestimmungen, die in den zwei Sätzen ausgedrückt sind, schlecht=

hin vereinigt fehn follen, — eine Bereinigung, welche dann unr als eine Unruhe zugleich unverträglicher, als eine Bewegung ausgesprochen werden kann. Das gewöhnlichste Unrecht, welches spekulativem Gehalte angethan wird, ift, ihn einseitig zu machen, b. i. den einen der Gate nur, in die er aufgelöset werden kann, herans zu heben. Es kann dann nicht gelängnet werden, daß dieser Sat behauptet wird; fo richtig die Augabe ift, so falsch ift fie, denn wenn einmal Ein -Sat aus dem Spekulativen genommen ift, fo mußte wenigstens ebenfo fehr der andere gleichfalls beachtet und angegeben werden. - Es ift hierbei noch das fo zu fagen unglückliche Wort: Einheit besonders zu erwähnen; die Einheit bezeichnet noch mehr als die Identität eine subjektive Reslexion; sie wird vornehmlich als die Beziehung genommen, welche aus der Ver= gleichung, der äußerlichen Reflexion entspringt. Jusofern diese in zwei verschiedenen Gegenständen daffelbe findet, ist eine Giuheit so vorhanden, daß dabei die vollkommene Gleichgültigkeit der Gegenstände selbst, die verglichen wer= den, gegen diefe Ginheit voransgesett wird, fo daß dieß Ver= gleichen und die Ginheit die Gegenstände felbst nichts angeht, und ein ihnen äußerliches Thun und Bestimmen ift. Die Ein= heit drückt daher die gang abstratte Diefelbigkeit aus, und lantet um so härter und auffallender, je mehr die, von denen fie ansgesprochen wird, sich schlechthin unterschieden zeigen. Für Einheit würde daher insofern beffer um Ingetrenntheit und Untrennbarkeit gesagt; aber damit ift das Affirmative der Beziehung des Ganzen nicht ausgedrückt.

So ist das ganze, wahre Resultat, das sich hier ergeben hat, das Werden, welches nicht bloß die einseitige oder abstrakte Einheit des Schns und Nichts ist. Sondern es besteht in dieser Bewegung, daß das reine Seyn unmittelbar und einfach ist, daß es darum ebenso sehr das reine Nichts ist, daß der Unterschied desselben ist, aber ebenso sehr sich aushebt und

nicht ist. Das Resultat behauptet also den Unterschied des Sehns und des Nichts ebenso sehr, aber als einen nur gemeinten.

Man meint, das Senn sen vielmehr das schlechthin An= dere, als das Nichts ift, und es ift nichts klarer, als ihr abso= luter Unterschied, und es scheint nichts leichter, als ihn angeben zu können. Es ift aber ebenso leicht, fich zu überzeugen, daß dieß unmöglich, daß er unfagbar ift. Die, welche auf dem Unterschiede von Sehn und Richts beharren wollen, mögen fich auffordern, anzugeben, worin er besteht. Sätte Sehn und Nichts irgend eine Bestimmtheit, wodurch fic sich unterschieden, so wären sie, wie erinnert worden, be= stimmtes Sehn und bestimmtes Nichts, nicht das reine Sehn und das reine Nichts, wie sie es hier noch find. Ihr 11n= terschied ist daher völlig leer, jedes der beiden ift auf gleiche Weise das Unbestimmte; er besteht daher nicht an ihnen felbst, fondern nur in einem Dritten, im Meinen. Aber das Mei= nen ift eine Form des Subjektiven, das nicht in diese Reihe ber Darstellung gehört. Das Dritte aber, worin Sehn und Nichts ihr Bestehen haben, muß auch hier vorkommen; und es ift auch hier vorgekommen, es ift das Werden. In ihm find fie als unterschiedene; Werden ift nur, insofern fie unter= schieden find. Dieß Dritte ift ein Anderes als fie; - fie beste= hen nur in einem Anderen, dieß heißt gleichfalls, fie bestehen nicht für fich. Das Werden ift das Bestehen des Sehns fo fehr als des Nichtsehns; oder ihr Bestehen ift nur ihr Sehn in Ginem; gerade dieß ihr Bestehen ift es, was ihren Unterschied ebenso fehr aufhebt.

Die Aufforderung, den Unterschied von Sehn und Nichts anzugeben, schließt auch die in sich, zu sagen, was denn Sehn und was Nichts ist. Die sich dagegen sträuben, das Sine wie das Andere nur als ein Nebergehen in einander zu erkennen, und vom Sehn und vom Nichts dieß oder das behaupten, mösgen angeben, von was sie sprechen, d. i. eine Definition

vom Sehn und Richts aufstellen, und aufzeigen, daß fie richtig ift. Ohne dieser ersten Forderung der alten Wissenschaft genügt zu haben, deren logische Regeln fie fonft gelten laffen und an= wenden, find alle jene Behanptungen über das Sehn und Nichts nur Versicherungen, wissenschaftliche Ungültigkeiten. Wenn man fonst gefagt hat, die Existenz, insofern man diese gunächst für gleichbedeutend mit Senn hält, feb die Ergänzung gur Mög= lichteit, so ist damit eine andere Bestimunng, die Möglichkeit, vorausgesett, das Senn nicht in seiner Ummittelbarkeit, sogar als nicht felbstständig, als bedingt ausgesprochen. Für das Senn, welches vermittelt ift, werden wir den Ausdruck: Existenz, aufbehalten. Aber man ftellt fich wohl das Sehn vor - etwa unter dem Bilde des reinen Lichts, als die Klarheit ungetrüb= ten Sehens, das Richts aber als die reine Racht, und knüpft ihren Unterschied an diese wohlbekannte sinnliche Verschiedenheit. In der That aber, wenn man auch dieß Sehen fich genauer vorstellt, so kann man leicht gewahr werden, daß man in der absoluten Rlarheit so viel und so wenig sieht, als in der ab= folnten Finsterniß, daß das eine Seben so gut als das andere, reines Sehen, Sehen von Richts ift. Reines Licht und reine Kinsterniß find zwei Leeren, welche dasselbe find. Erst in dem bestimmten Lichte — und das Licht wird durch die Kinsternis bestimmt, - also im getrübten Lichte, ebenso erst in der be= stimmten Finsterniß, - und die Finsterniß wird durch das Licht bestimmt, - in der erhellten Finsterniß kann etwas unterschie= den werden, weil erft das getrübte Licht und die erhellte Fin= fterniß den Unterschied an ihnen selbst haben, und damit be= stimmtes Sehn, Daschu, find.

### Unmerfung 3.

Die Einheit, deren Momente, Sehn und Nichts, als unstrennbare sind, ist von ihnen selbst zugleich verschieden, so ein Drittes gegen sie, welches in seiner eigenthümlichsten Form das Werden ist. Nebergehen ist dasselbe als Werden, nur

daß in jenem die beiden, von deren Einem zum Anderen über= gegangen wird, mehr als außereinander ruhend und das Ueber= gehen als zwischen ihnen geschehend vorgestellt wird. Wo und Wie nun vom Sehn oder Nichts die Rede wird, muß dieses Dritte vorhanden febn; denn jene bestehen nicht für fich, fon= dern find nur im Werden, in diesem Dritten. Aber dieses Dritte hat vielfache empirische Gestalten, welche von der Ab= ftraktion bei Seite gestellt oder vernachläffigt werden, um jene ihre Produkte, das Sehn und das Nichts, jedes für fich festzu= halten und fie gegen das Hebergeben geschützt zu zeigen. Gegen foldes einfache Verhalten der Abstraktion ift ebenfo einfach nur an die empirische Existenz zu erinnern, in der jene Abstraktion felbst nur Etwas ift, ein Dasen hat. Oder es find fonst De= flexionsformen, durch welche die Trennung der Untrennbaren fixirt werden foll. An folder Bestimmung ist an und für sich das Gegentheil ihrer felbst vorhanden, und ohne auf die Natur der Sache zurückzugehen und an diese zu appelliren, ift jene Reflexionsbestimmung an ihr selbst dadurch zu konfondiren, daß fie genommen wird, wie fie fich giebt, und ihr Anderes an ihr felbst aufgezeigt wird. Es würde eine vergebliche Mühe febn, alle Wendungen und Einfälle der Reflexion und ihres Raifon= nements gleichsam einfangen zu wollen, um ihr die Auswege und Absprünge, womit sie sich ihren Widerspruch gegen sich felbst verdect, zu benehmen und unmöglich zu machen. Darmn enthalte ich mich auch, gegen vielfache fich fo nennende Ginwürfe und Widerlegungen, welche dagegen, daß weder Sehn noch Nichts etwas Wahrhaftes, sondern nur das Werden ihre Wahr= heit ift, aufgebracht worden find, Rückficht zu nehmen; die Ge= danken=Bildung, die dazu gehört, die Nichtigkeit jener Wider= legungen einzusehen ober vielmehr folde Einfälle sich selbst zu vertreiben, wird nur durch die fritische Erkenntnig der Berstan= desformen bewirkt; aber die, welche am ergiebigsten an derglei= den Einwürfen find, fallen fogleich über die erften Gate mit

ihren Reslexionen her, ohne durch das weitere Studium der Logik sich zum Bewußtsehn über die Natur dieser kruden Reslexionen zu verhelfen oder verholfen zu haben.

Es sollen einige der Erscheinungen betrachtet werden, die sich daran ergeben, wenn das Sehn und das Nichts von einsander isoliet, und Sins außer dem Bereiche des Anderen gesetzt wird, so daß hiermit das Uebergehen negirt ist.

Parmenides hielt das Sehn fest und war am toufe= quenteften, indem er zugleich vom Nichts fagte, daß es gar nicht ift; nur das Sehn ift. Das Sehn fo gang für fich ift das Unbestimmte, hat also keine Beziehung auf Anderes; es scheint daher, daß von diesem Anfang aus nicht weiter fortgegangen werden könne, nämlich aus ihm felbst, und ein Fortgang nur dadurch geschehen könne, daß von Außen et= was Fremdes daran geknüpft würde. Der Fortgang, daß das Sehn daffelbe ift als das Richts, erscheint somit als ein zweiter, absoluter Anfang, - ein Mebergeben, das für fich ift, und äu= ferlich zu dem Sehn hinzutrete. Sehn wäre überhanpt nicht der absolute Anfang, wenn es eine Bestimmtheit hätte; aledann hänge es von einem Andern ab, und wäre nicht unmittelbar, nicht der Anfang. Ift es aber unbestimmt, und damit wahrer Anfang, so hat es auch nichts, wodurch es sich zu einem An= deren überleitet, es ift zugleich das Ende. Es kann ebenfo wenig etwas aus demfelben hervorbrechen, als etwas in daffelbe einbrechen kann; bei Parmenides wie bei Spinoza foll von dem Sehn oder der absoluten Substanz nicht fortgegangen werden zu dem Regativen, Endlichen. Wird nun dennoch fortgegan= gen, was wie bemerkt, von dem beziehungs = hiermit fortgangs= losen Sehn aus nur auf äußerliche Weise geschehen kann, fo ift diefer Fortgang ein zweiter, neuer Anfang. Go ift Fichte's absolutester, imbedingter Grundsag: A = A Segen; der zweite ift Entgegenfeten; diefer foll jum Theil bedingt, gum Theil unbedingt (somit der Widerspruch in sich) seyn. Es ift

dieß ein Fortgehen der äußern Reflexion, welches ebenso wohl das, womit es als einem Absoluten anfängt, wieder verneint, — das Eutgegensetzen ist die Regation der ersten Identität, — als es sein zweites Unbedingtes sogleich ausdrücklich zugleich zu einem Bedingten macht. Wenn aber überhaupt eine Berechtisgung wäre, fortzugehen d. i. den ersten Aufang aufzuheben, so müßte es in diesem Ersten selbst liegen, daß ein Anderes sich darauf beziehen könnte; es müßte also ein Bestimmtes sehn. Allein für ein solches giebt sich das Sehn oder auch die absolute Eubstanz nicht aus; im Segentheil. Es ist das Unmitstelbare, das noch schlechthin Unbestimmte.

Die beredtesten, vielleicht vergeffenen Schilderungen über die Ummöglichkeit, von einem Abstrakten zu einem Ferneren und zu einer Vereinigung beider zu kommen, macht Jacobi im Jutereffe feiner Polemik gegen die kantische Shuthefis des Selbstbewußtsehns a priori, in seiner Abh. über das Unter= nehmen des Kriticismus, die Vernunft zu Verstande zu bringen (Jac. Werke III. Bb.). Er stellt (S. 113) die Aufgabe fo, daß in einem Reinen, fen es des Bewußtsenns, des Raums oder der Zeit, das Entstehen oder Hervorbringen einer Synthe= fis aufgezeigt wurde. "Der Raum fen Gines, die Zeit fen Eines, das Bewußtsehn fen Gines; - fagt nun an, wie sid eines von diesen drei Einen in ihm selbst rein vermannig= faltiget; - jedes ift nur Gines und kein Anderes; Cinerleiheit, eine Der= Die= Das= Gelbigkeit! ohne Der= heit, Dieheit, Dasheit; benn diefe schlummern, mit den Der, Die, Das noch im unendlichen = 0 des Unbestimmten, mor= aus alles und jedes Bestimmte auch erst hervorgehen foll! Was bringt in jene, drei Unendlichkeiten, Endlichkeit; was befruchtet Naum und Zeit a priori mit Zahl und Maß, und verwandelt sie in ein reines Mannigfaltiges; was bringt die reine Spontaneität (Ich) zur Ofcillation? Wie kommt fein reiner Bokal zum Mitlauter, oder vielmehr wie fest fein

lautloses ununterbrochenes Blasen, sich felbst unterbrechend, ab, um wenigstens eine Art von Selbstlaut, einen Accent zu gewinnen?" — Man sieht, Jakobi hat fehr bestimmt das Unwesen der Abstraktion, es seh nun fogenannter absoluter b. i. nur abstrakter Raum, oder eben folche Zeit oder eben fol= des reines Bewußtsehn, Ich, erkannt; er beharret darin zu dem Behuf, die Unmöglichkeit eines Fortganges zu Anderem, der Bedingung einer Sonthefis, und zur Sonthefis felbst zu be= haupten. Die Synthesis, welche das Interesse ausmacht, muß nicht als eine Verknüpfung von äußerlich schon vorhaudenen Bestimmungen genommen werden, - Theils ift es felbst um Die Erzeugung eines Zweiten zu einem Erften, eines Bestimm= ten zum unbestimmten Anfänglichen zu thun, Theils aber um die immanente Sonthesis, Sonthesis a priori, - an und für fich fenende Ginheit der Unterschiedenen. Werden ift diese imma= nente Synthesis des Senns und Nichts; aber weil der Synthesis ber Sinn von einem äußerlichen Busammenbringen äußerlich ge= geneinander Vorhandener am nächsten liegt, ift mit Necht der Name Sunthesis, sonthetische Einheit außer Gebrauch gesetzt worden. -Jacobi fragt, wie kommt der reine Bokal des Ich zum Mitlauter, was bringt Bestimmtheit in die Unbestimmtheit? - das was? wäre leicht beantwortet, und von Rant ift diese Frage auf seine Weise beantwortet worden; aber die Frage nach dem Wie? heißt: auf welche Art und Weise, nach welchem Verhältniß und dergleichen, und verlangt fo die Angabe einer befonderen Rate= gorie; aber von Art und Weise, Berstandes=Rategorien kann hierbei nicht die Rede sehn? Die Frage nach dem wie? gehört. felbst zu den übeln Manieren der Reslexion, welche nach der Begreiflichkeit-fragt, aber dabei ihre festen Kategorien voraus= fest und damit zum Voraus gegen die Beantwortung deffen, nach was fie fragt, fich gewaffnet weiß. Den höheren Ginn einer Frage nach der Nothwendigkeit der Sonthese hat sie bei Jacobi auch nicht, denn er bleibt, wie gefagt, fest in den Ab=

ftraktionen beharren, für die Behauptung der Unmöglichkeit der Sputhese. Insbesondere auschaulich beschreibt er (S. 147) die Procedur zur Abstraktion des Rammes zu gelangen. "Ich muß für fo lange rein zu vergeffen suchen, daß ich je irgend etwas fah, hörte, rührte und berührte, mich felbst ausdrücklich nicht ausgenommen. Rein, rein, rein vergeffen muß ich alle Bewegung, und mir gerade dieß Vergeffen, weil es das Schwerste ift, am angelegentlichsten fenn lassen. Alles überhaupt muß ich, fo wie ich es weggedacht habe, auch ganz und vollkommen weg= geschafft febn laffen, und gar nichts übrig behalten, als die mit Gewalt stehen gebliebene Auschaumg allein des unend= lichen unveränderlichen Raums. Ich darf mich daher auch nicht felbst als etwas von ihm Unterschiedenes und gleich= wohl mit ihm Verbundenes, wieder in ihn hine indenken; ich darf mich nicht von ihm bloß umgeben und durchdrin= gen lassen: sondern ich muß gang übergeben in ihn, Gins mit ihm werden, mich in ihn verwandeln; ich muß von mir felbst nichts übrig laffen, als diefe meine Anschauung felbst, um fie als eine mahrhaft felbstftändige, unabhängige, Einig= und Alleinige Vorstellung zu betrachten."

Bei dieser ganz abstrakten Reinheit der Kontinuität, d. i. Unbestimmtheit und Leerheit des Vorstellens ist es gleichgültig, diese Abstraktion Raum zu nennen, oder reines Anschauen, reisnes Denken; — es ist Alles dasselbe, was der Inder, wenn er äußerlich bewegungslos, und ebenso in Empsindung, Vorstellung Phantasie, Begierde, u. s. f. f. regungslos jahrelang nur auf die Spitze seiner Nase sieht, nur Om, Om, Om innerlich in sich, oder gar Nichts spricht, — Brahma nennt. Dieses dumpse, leere Bewußtseyn ist, als Bewußtseyn ausgefaßt, — das Sehn.

In diesem Leeren, sagt nun Jacobi weiter, widersahre ihm das Gegentheil von dem, was kantischer Versicherung gemäß, ihm widersahren sollte; er sinde sich nicht als ein Vieles und Mannigfaltiges, vielmehr als Eines ohne alle Vielheit und Mannigfaltigkeit; ja, "ich bin die Unmöglichkeit selbst, bin die Vernichtung alles Mannigfaltigen und Vielen, — kann ans meinem reinen, schlechterdings einfachen, unveränderlichen Wesen auch nicht das Mindeste wieder herstellen oder in mich hinein gespenstern; — so offenbart sich in dieser Reinheit, alles Außer= und Nebeneinandersehn, alle hierauf beruhende Mannigsaltigkeit und Vielheit, als ein rein Unmögliches."

Diefe Unmöglichkeit heißt nichts Anderes als die Tautolo= gie, ich halte an der abstrakten Ginheit fest und schließe alle Vielheit und Mannigfaltigkeit aus, halte mich im Unterschieds= losen und Unbestimmten, und sehe weg von allen Unterschiede= nen und Bestimmten. Die kantische Synthesis a priori des Selbstbewußtschns, das ift, die Thätigkeit dieser Einheit, sich zu dirimiren und in diefer Diremtion fich felbst zu erhalten, ver= dünnt sich Jacobi zu derfelben Abstraktion. Jene "Synthesis an fich, das "urfprüngliche Urtheilen," macht er einsei= tig zu "der Ropula an fich; - ein Ift, Ift, Ift, ohne An= fang und Ende und ohne Was, Wer und Welche; dieses ins Unendliche fortgehende Wiederholen der Wiederholung ift die alleinige Gefchäftigkeit, Funktion und Produktion der allerrein= ften Southesis; sie selbst ift das bloge, reine, absolute Wieder= holen felbst." Oder in der That, da kein Absatz, d. i. keine Negation, Unterscheiden darin ift, fo fie nicht ein Wiederholen, fondern nur das ununterschiedene einfache Senn. — Aber ift dieß denn noch Southesis, wenn Jacobi gerade das wegläßt, wodurch die Einheit synthetische Einheit ift?

Bunächst, wenn Jacobi sich so in dem absoluten d. h. abstrakten Raum, Zeit, auch Bewußtsehn sestseht, ist zu sagen, daß er sich auf diese Weise in etwas empirisch Valsches versseht und sesthält; es giebt d. h. empirisch vorhanden ist kein Raum und Zeit, die ein unbegrenztes Räumliches und Zeitlisches wären, nicht in ihrer Kontinuität von mannigsaltig begrenztem Dasen und Veränderung erfüllt wären, so daß diese Grenstein

zen und Veränderungen ungetrennt und untrennbar der Räum= lichkeit und Zeitlichkeit angehören; ebenso ist das Bewußtsehn mit bestimmtem Empfinden, Vorstellen, Begehren u. f. f. er= füllt; es existirt ungetrennt von irgend einem besonderen Inhalt. - Das empirische Hebergeben versteht fich ohnehin von selbst; das Bewußtsenn kann fich wohl den leeren Raum, leere Zeit und das leere Bewußtsehn felbft, oder das reine Gehn, gum Gegenstand und Inhalt maden; aber es bleibt nicht dabei, fon= dern geht nicht nur, fondern drängt fich aus folder Leerheit hinaus zu einem befferen, d. i. auf irgend eine Weife konkreteren Inhalt, und so schlecht ein Inhalt soust sen, so ift er infofern beffer und wahrer; eben ein folder Inhalt ift ein synthetischer überhaupt; synthetisch in allgemeinerem Sinne genommen. Go bekommt Parmenides mit dem Scheine und der Meinung, dem Gegentheil des Senns und der Wahrheit, zu thun; fo Spinoza mit den Attributen, den Modis; der Ausdehnung, Bewegung, dem Verstande, Willen u. f. f. Die Synthesis enthält und zeigt die Unwahrheit jener Abstraktionen, in ihr sind sie in Gin= beit mit ihrem Anderen, also nicht als für sich bestehende, nicht als absolute, fondern schlechthin als relative.

Das Aufzeigen der empirischen Richtigkeit des leeren Ranms u. f. f. aber ist es nicht, um das es zu thun ist. Das Bewußtsehn kann sich abstrahirend allerdings auch mit jenem Unbessimmten erfüllen, und die festgehaltenen Abstraktionen sind die Sedanken von reinem Raum, Zeit, reinem Bewußtsehn, reisnem Sehn. Der Gedanke des reinem Raums u. s. f. f. d. i. der reine Raum u. f. f. an ihm selbst soll als nichtig aufgezeigt werden, d. i. daß er als solcher schon sein Gegentheil, daß an ihm selbst schon sein Gegentheil in ihn eingedrungen, er schon sür sich das Herausgegangensehn aus sich selbst, Bestimmtsheit, seh.

Dieß ergiebt sich aber unmittelbar an ihnen. Sie sind, was Jacobi reichlich beschreibt, Resultate der Abstraktion, sind

ausdrücklich als Unbestimmte bestimmt, was — um zu seiner einsachsten Form zurückzugehen, das Sehn ist. Eben diese Unsbestimmtheit ist aber das, was die Bestimmtheit desselben ausmacht; denn die Unbestimmtheit ist der Bestimmtheit entgezgengesetzt; sie ist somit als Entgegengesetztes selbst das Bestimmte, oder Negative, und zwar das reine, ganz abstrakt Negative. Diese Unbestimmtheit oder abstrakte Negation, welche so das Sehn an ihm selbst hat, ist es, was die äußere wie die innere Nessexion ausspricht, indem sie es dem Nichts gleich setzt, es sür ein leeres Sedankending, sür Nichts erklärt. — Oder kann man sich ausdrücken, weil das Sehn das Bestimmungslose ist, ist es nicht die (assirmative) Bestimmtheit, die es ist, nicht Sehn, sondern Nichts.

In der reinen Reslexion des Ansangs, wie er in dieser Losgik mit dem Sehn als solchem gemacht wird, ist der Nebersgang noch verborgen; weil das Sehn nur als unmittelbar gessetzt ist, bricht das Nichts an ihm nur unmittelbar hervor. Aber alle solgenden Bestimmungen, wie gleich das Daseyn, sind konkreter; es ist an diesem das schon gesetzt, was den Widerspruch jener Abstraktionen und daher ihr Nebergehen entshält und hervorbringt. Behm Sehn als jenem Sinsachen, Unsmittelbaren wird die Erinnerung, daß es Resultat der vollkommenen Abstraktion, also schon von daher abstrakte Negativität, Nichts, ist, hinter der Wissenschaft zurückgelassen, welche innershalb ihrer selbst, ausdrücklich vom Wesen aus; jene einseitige Unmittelbarkeit als eine Vermittelte darstellen wird, wo das Sehn als Existenz und das Vermittelnde dieses Sehns, der Grund, gesetzt ist.

Mit jener Erinnerung läßt sich der Nebergang vom Sehn in Nichts als etwas selbst Leichtes und Triviales so vorstellen oder auch, wie man es nennt, erklären und begreiflich maschen, daß freilich das Sehn, welches zum Anfang der Wissensschaft gemacht worden, Nichts seh, denn man könne von Allem

abstrahiren, und wenn man von Allem abstrahirt worden, fo bleibe Richts übrig. Aber, kann man fortfahren, somit fen der Aufang nicht ein Affirmatives, nicht Senn, fondern eben Richts, und Richts seh dann and das Ende, wenigstens so fehr als das munittelbare Sehn und felbst noch vielmehr. Das Rürzeste ist foldes Raisonniren gewähren zu lassen und zuzusehen, wie denn die Resultate beschaffen sind, auf welche es pocht. Daß hiernach das Nichts das Resultat jenes Raisonnements wäre, und nur der Anfang mit Nichts (wie in dinesischer Philoso= phie) gemacht werden follte, fo ware darum nicht die Sand umzukehren, deun ehe man fie umkehrte, hätte fich ebeuso fehr dieß Nichts in Senn verkehrt, (f. oben: B. Nichts). Aber fer= ner wenn jene Abstraktion von Allem, welches Alles denn doch Senendes ift, voransgesett ware, fo ift fie genauer zu neh= men; das Resultat der Abstraktion von allem Sependen ift zu= nächst abstraktes Senn, Sehn überhaupt; wie im kosmologi= ichen Beweise vom Daschn Gottes aus dem zufälligen Sehn der Welt, über welches fich darin erhoben wird, noch das Senn mit hinaufgebracht, das Senn ginn unendlichen Senn be= stimmt wird. Es kann aber allerdings auch von diesem reinen Sehn abstrahirt, das Sehn noch zu dem Allen, wovon bereits abstrahirt worden, gefchlagen werden; dann bleibt Richts. Man kann nun, wenn man das Denken des Richts, d. i. fein Umfclagen in Senn vergeffen will oder nichts davon wüßte, im Style jenes Rönnens fortfahren; es kann nämlich (Gott= lob!) auch vom Richts abstrahirt werden (wie denn auch die Schöpfung der Welt eine Abstraktion vom Richts ift), und dann bleibt nicht Richts, denn eben von diesem wird abstrahirt, son= dern man ist so wieder im Sehn angekommen. — Dieß Kön= nen giebt ein äußerliches Spiel des Abstrahirens, wobei das Abstrahiren selbst nur das einseitige Thun des Negativen ift. Bunächst liegt in diesem Können selbst, daß ihm das Sehn fo gleichgültig ift als das Richts, und daß fo fehr jedes von Bei=

den verschwindet, ebenso sehr jedes auch entsteht; aber ebenso gleichgültig ist es, ob vom Thun des Nichts, oder dem Nichts ausgegangen wird; das Thun des Nichts, d. i. das bloße Absstrahiren ist nicht mehr noch weniger etwas Wahrhaftes als das bloße Nichts.

Die Dialektik, nach welcher Plato das Eine im Parme= nides behandelt, ift gleichfalls mehr für eine Dialektik der auferen Reflexion zu achten. Das Sehn und das Eine find Beides eleatische Formen, die Dasselbe find. Aber fie find auch zu unterscheiden, so nimmt sie Plato in jenem Dialoge. Nachdem er von dem Einen die mancherlei Bestimmungen von Ganzen und Theilen, in fich felbst, in einem Anderen sehn u. s. f. von Figur, Beit u. f. f. entfernt, fo ift das Resultat, daß dem Ci= nen bas Sehn nicht zukomme, denn anders komme einem Et= was das Senn nicht zu, als nach einer jener Weisen (p. 141. e. Vol. III. ed. Steph.). Hierauf behandelt Plato den Sat: das Eine ift; und es ift bei ihm nachzuschen, wie von die= fem Cate aus der Aebergang zu dem Richtsehn des Ginen bewerkstelligt wird; es geschieht durch die Bergleichung der beiden Bestimmungen des vorausgesetzten Sabes: das Gine ift; er enthält das Gine und das Senn, und das Gine ift enthält mehr, als wenn man nur fagt: das Gine. Darin daß fie ver= ichieden find, wird das Moment der Regation, das der Sat enthält, aufgezeigt. Es erhellt, daß diefer Weg eine Voraus= fetung hat, und eine äußere Reflexion ift.

Die hier das Sine mit dem Sehn in Verbindung gesetzt ist, so wird das Sehn, welches abstrakt für sich sestgehalten werden soll am einfachsten, ohne sich in das Denken einzulassen, in einer Verbindung aufgezeigt, die das Gegentheil dessen enthält, was behauptet werden soll. Das Sehn, wie es unmittels bar ist, genommen gehört einem Subjekte an, ist ein ausgessprochenes, hat ein empirisches Dasehn überhaupt, und steht damit im Boden der Schranke und des Negativen. In welchen

Ausdrücken oder Wendungen der Verstand sich fasse, wenn er sich gegen die Sinheit des Sehns und Nichts sträubt, und sich auf das, was unmittelbar vorhanden seh, beruft, wird er eben in dieser Ersahrung selbst nichts als bestimmtes Sehn, Sehn mit einer Schranke oder Negation, — jeue Sinheit sinden, die er verwirst. Die Behauptung des unmittelbaren Sehns reducirt sich so auf eine empirische Existenz, deren Aufzeigen sie nicht verwersen kann, weil es die Unmittelbarkeit außerhalb des Denskens ist, an die sie sich halten will.

Daffelbe ift der Kall mit dem Richts, nur auf entgegen= gefette Weife, und diese Reflexion ift bekannt und oft genng über daffelbe gemacht worden. Das Richts zeigt fich in feiner Ummittelbarkeit genommen als fenend; denn feiner Natur nach ist es dasselbe als das Senn. Das Richts wird gedacht, vorgestellt, es wird von ihm gesprochen, es ist also; das Nichts hat an dem Denken, Vorstellen, Sprechen u. f. f. sein Seyn. Dieß Schn ift aber ferner auch von ihm unterschieden; es wird daher gesagt, daß das Nichts zwar im Denken, Vorstellen ift, aber daß darum nicht es ift, nicht ihm als foldem das Senn zukomme, daß unr Deuken oder Vorstellen dieses Sehn ift. Bei diesem Unterscheiden ift ebenso sehr nicht zu läugnen, daß das Nichts in Beziehung auf ein Senn steht; aber in der Bezie= hung, ob fie gleich auch den Unterschied enthält, ift eine Ginheit mit dem Sehn vorhanden. Auf welche Weise das Richts aus= gesprochen oder aufgezeigt werde, zeigt es sich in Verbindung oder wenn man will Berührung mit einem Schu, ungetreunt von einem Senn, eben in einem Dafenn.

Indem aber so das Nichts in einem Daseyn aufgezeigt wird, pflegt noch dieser Unterschied desselben vom Seyn vorzusschweben, daß das Daseyn des Nichts durchaus nichts ihm selbst Zukommendes sey, daß es nicht das Seyn für sich selbst an ihm habe, es nicht das Seyn als solches sey; das Nichts sey nur Abwesenheit des Seyns, die Finsterniß so nur Abwesenheit

des Lichts, die Kälte nur Abwesenheit der Wärme u. f. f. Fin= sterniß habe nur Bedentung in Beziehung auf das Auge, in äußerer Vergleichung mit dem Positiven, dem Lichte, ebenfo Rälte fen nur Etwas in unferer Empfindung; Licht, Marme, wie Senn, hingegen fenen für fich das Objektive, Reale, Wirk= fame, von schlechthin anderer Qualität und Würde, als jene Negativen, als Nichts. Man kann es häufig als eine sehr wich= tige Neflexion und bedeutende Erkenntniß aufgeführt finden, daß Kinsterniß nur Abmefenheit des Lichts, Kälte nur Abmefenheit der Wärme fen. Ueber diese scharffinnige Reslexion kann in diesem Velde von empirischen Gegenständen empirisch bemerkt werden, daß die Finsterniß sich im Lichte allerdings wirkfam zeigt, indem sie dasselbe zur Farbe bestimmt und ihm felbst dadurch erft Sichtbarkeit ertheilt, indem wie früher gefagt, im reinen Lichte ebenso wenig gesehen wird, als in der reinen Finfterniß. Die Sichtbarkeit ift aber Wirkfamkeit im Ange, an der jenes Regative ebenso viel Antheil hat, als das für das Reale, Positive geltende Licht, ebenso giebt sich die Rälte dem Waffer, unferer Empfindung n. f. f. genugsam zu erkennen, und wenn wir ihr fogenannte objektive Realität absprechen, so ift damit durchans nichts gegen fie gewonnen. Aber ferner wäre zu rügen, daß hier gleichfalls, wie oben, von einem Regativen von bestimmtem Inhalte gesprochen wird, nicht beim Nichts felbst flehen geblieben wird, dem das Genn an leerer Abstraktion nicht nachsteht, noch etwas vorans hat. - Allein Rälte, Winfterniß und dergleichen bestimmte Regationen find fogleich für sich zu nehmen, und es ist zu sehen, was damit in Rücksicht ihrer allgemeinen Bestimmung, nach der sie hierher gebracht werden, gefett ift. Sie follen nicht das Richts überhanpt, fon= bern das Nichts vom Licht, Wärme u. f. f. von etwas Be= stimmtem, einem Inhalte febn; so find sie bestimmte, inhaltige Nichts, wenn man fo fagen kann. Aber eine Bestimmtheit ift. wie noch weiterhin vorkommt, felbst eine Negation; so sind

sie negative Nichts; aber ein negatives Nichts ist etwas Afstrematives. Das Umschlagen des Nichts durch seine Bestimmtheit (die vorhin als ein Dasehn im Subjekte, oder in sonst was es seh, erschien) in ein Afstrmatives, erscheint dem Bewußtsehn, das in der Verstandes Abstraktion sessseht, als das Paradoxeste; so einsach die Einsicht ist, oder auch wegen ihrer Einsacheit selbst erscheint die Einsicht, daß die Negation der Negation Possitives ist, als etwas Triviales, auf welches der stolze Verstand daher nicht zu achten brauche, obgleich die Sache ihre Nichtigskeit habe, — und sie hat nicht nur diese Nichtigkeit, sondern um der Allgemeinheit solcher Bestimmungen willen ihre innendsliche Ausdehnung und allgemeine Anwendung, so daß wohl darzauf zu achten wäre.

Noch kann über die Bestimmung des Mebergangs von Sehn und Richts in einander bemerkt merden, daß derfelbe ebenfo ohne weitere Reflexionsbestimmung aufzufassen ift. Er ift un= mittelbar und gang abstrakt, um der Abstraktion der übergeben= den Momente willen, d. i. indem an diesen Momenten noch nicht die Bestimmtheit des anderen gefest ift, vermittelft deffen fle übergingen; das Richts ift am Senn noch nicht gesett, ob zwar Sehn wesentlich Richts ift, und umgekehrt. Es ift daher unzuläffig, weiters bestimmte Vermittelungen hier anzuwenden, und Sehn und Nichts in irgend einem Verhält= niffe zu faffen, - jenes Aebergehen ift noch kein Berhält= Es ist also unstatthaft zu sagen: Das Nichts ist der niß. Grund vom Sehn; oder Sehn ift der Grund von Richts; - das Richts Urfache vom Sehn n. f. f.; oder es kann mir unter der Bedingung in das Nichts übergegangen werden, daß etwas ift, ober in das Senn nur unter der Bedingung des Nichtsehns. Die Art der Beziehung kann nicht weiter bes stimmt fenn, ohne daß zugleich die bezogenen Seiten weiter bestimmt würden. Der Zusammenhang von Grund und Kolge

n. f. f. hat nicht mehr das bloße Sehn und Nichts zu den Seisten, die er verbindet, sondern ausdrücklich Sehn, das Grund ist, und etwas, das zwar nur ein Sesetztes, nicht Selbsissändiges seh, das aber nicht das abstrakte Nichts ist.

### Unmerkung 4.

Es geht aus dem Visherigen hervor, welche Vewandniß es mit der Dialektik gegen den Anfang der Welt, auch deren Untergang hat, wodurch die Ewigkeit der Materie erwiesen werden sollte, d. i. mit der Dialektik gegen das Werden, Entstehen oder Vergehen überhaupt. — Die kantische Antinosmie über die Endlichkeit oder Unendlichkeit der Welt in Raum und Zeit wird unten bei dem Begriffe der quantitativen Unendslichkeit näher betrachtet werden. — Jene einfache gewöhnliche Dialektik bernht auf dem Festhalten des Gegensaßes von Sehn und Richts. Es wird auf solgende Art bewiesen, daß kein Ansfang der Welt oder von Etwas möglich seh:

Es kann nichts anfangen, weder insofern etwas ist, noch insofern es nicht ist; denn insofern es ist, fängt es nicht erst an; insofern es aber nicht ist, fängt es anch nicht an. — Wenn die Welt oder Etwas angefangen haben sollte, so hätte sie im Nichts angefangen, aber im Nichts oder das Nichts ist nicht Ansang; denn Ansang schließt ein Seyn in sich, aber das Nichts enthält kein Seyn. Nichts ist nur Nichts. In eisnem Grunde, Ursache u. s. w. wenn das Nichts so bestimmt wird, ist eine Afsirmation, Seyn enthalten. — Aus demselben Grunde kann auch Etwas nicht aushören. Denn so müßte das Seyn das Nichts enthalten, Seyn aber ist nur Seyn, nicht das Segentheil seiner selbst.

Es erhellt, daß hierin gegen das Werden, oder Anfangen und Aufhören, diese Sinheit des Senns und Nichts, nichts vorgebracht wird, als sie affertorisch zu läugnen, und dem Sehn und Nichts, jedem getrennt von dem Anderen, Wahrheit zuzusschreiben. — Diese Dialektik ist jedoch wenigstens konsequenter

als das reflektirende Vorstellen. Ihm gilt es für vollkommene Wahrheit, daß Sehn und Nichts nur getrennt sehen, auf der anderen Seite aber läßt es ein Anfangen und Aufhören als ebenso wahrhafte Bestimmungen gelten; in diesen aber nimmt es die Ungetrenntheit des Sehns und Nichts faktisch an.

Bei der Voraussetzung der absoluten Geschiedenheit des Sehns vom Nichts, ist — was man so oft hört — der Ansang oder das Werden allerdings etwas Unbegreisliches; denn man macht eine Voraussetzung, welche den Ansang oder das Werden aushebt, das man doch wieder zugiebt, und dieser Widerspruch, den man selbst setzt und dessen Auslösung unmögslich macht, heißt das Unbegreisliche.

Das Angeführte ift auch diefelbe Dialektik, die der Berstand gegen den Begriff braucht, den die höhere Analysis von den unendlich = kleinen Größen giebt. Von diesem Begriffe wird weiter unten ausführlicher gehandelt. - Diese Gröhen find als folche bestimmt worden, die in ihrem Ver= schwinden sind, nicht vor ihrem Verschwinden, denn alsdann find fie endliche Größen; - nicht nach ihrem Berschwinden, denn alsdann find sie nichts. Gegen diesen reinen Begriff ist eingewendet und immer wiederholt worden, daß folche Größen entweder Etwas fegen, oder Richts; daß es keinen Mit= telzustand (Zustand ist hier ein unpassender, barbarischer Aus= druck) zwischen Sehn und Richtsehn gebe. — Es ift hierbei gleichfalls die absolute Trennung des Senns und Richts ange= nommen. Dagegen ift aber gezeigt worden, daß Sehn und Nichts in der That dasselbe sind, oder um in jener Sprache zu sprechen, daß es gar nichts giebt, das nicht ein Mittelzu= ftand zwischen Senn und Richts ift. Die Mathematik hat ihre glänzenosten Erfolge der Annahme jener Bestimmung, welder der Verstand widerspricht, zu danken.

Das angeführte Raisonnement, das die falsche Voraussetzung der absoluten Getrenntheit des Sehns und Richtsehns macht, und

bei derselben siehen bleibt, ist nicht Dialektik, sondern So= phisterei zu nennen. Denn Sophisterei ist ein Raisonne= ment aus einer grundlosen Voraussetzung, die man'ohne Kritik und unbesonnen gelten läßt; Dialektik aber nennen wir die hö= here vernünstige Bewegung, in welche folche schlechthin getrennt Scheinende, durch sich selbst, durch das, was sie sind, in einan= der übergehen, die Voraussetzung sich aushebt. Es ist die dia= lektische immanente Natur des Seyns und Nichts selbst, daß sie ihre Einheit, das Werden, als ihre Wahrheit zeigen.

### 2. Momente des Werdens.

Das Werden, Entstehen und Vergehen, ist die Ungetreuntsheit des Sehns und Richts; nicht die Einheit, welche vom Sehn und Richts abstrahirt; sondern als Einheit des Sehns und Richts ist es diese bestimmte Einheit, oder in welcher sowohl Sehn als Richts ist. Aber indem Sehn und Richts, jedes ungetrennt von seinem Anderen ist, ist es nicht. Sie sind also in dieser Einheit, aber als Verschwindende, nur als Aufgehobene. Sie sinken von ihrer zunächst vorgestellten Selbstständigkeit zu Momenten herab, noch unterschies denen, aber zugleich aufgehobenen.

Nach dieser ihrer Unterschiedenheit sie aufgefaßt, ist jedes in derfelben als Sinheit mit dem Anderen. Das Werden enthält also Senn und Nichts als zwei solche Sinheit en, deren jede selbst Sinheit des Senns und Nichts ist; die eine das Senn als unmittelbar und als Veziehung auf das Nichts; die andere das Nichts als unmittelbar und als Veziehung auf das Seyn; die Vestimmungen sind in ungleichem Werthe in diesen Sinheiten.

Das Werden ist auf diese Weise in gedoppelter Bestim= mung; in der einen ist das Nichts als unmittelbar, d. i. sie ist anfangend vom Nichts, das sich auf das Sehn bezieht, das heißt, in dasselbe übergeht, in der anderen ist das Sehn als unmittelbar d. i. sie ist anfangend vom Senn, das in das Michts übergeht, — Entstehen und Vergehen.

Beide find dasselbe, Werden, und auch als diese so untersschiedenen Richtungen durchdringen und paralystren sie sich gesgenseitig. Die eine ist Vergehen; Sehn geht in Nichts über, aber Nichts ist ebenso sehr das Segentheil seiner selbst, Uebersgehen in Sehn, Eutstehen. Dieß Entstehen ist die andere Nichstung; Nichts geht in Sehn über, aber Sehn hebt ebenso sehr sich selbst auf und ist vielmehr das Uebergehen in Nichts, ist Vergehen. — Sie heben sich nicht gegenseitig, nicht das Eine äußerlich das Andere auf; sondern jedes hebt sich an sich selbst auf, und ist an ihm selbst das Gegentheil seiner.

## 3. Aufheben des Werdens.

Das Gleichgewicht, worein sich Entstehen und Vergehen setzen, ist zunächst das Werden selbst. Aber dieses geht ebenso in ruhige Einheit zusammen. Sehn und Nichts sind in ihm nur als Verschwindende; aber das Werden als solches ist nur durch die Unterschiedenheit derselben. Ihr Verschwinden ist das her das Verschwinden des Werschwinden des Verschwindens selbst. Das Werden ist eine haltungslose Unsruhe, die in ein ruhiges Resultat zusammensinkt.

Dieß könnte auch so ausgedrückt werden: Das Werden ist das Verschwinden von Sehn in Nichts, und von Nichts in Sehn, und das Verschwinden von Sehn und Nichts übershaupt; aber es beruht zugleich auf dem Unterschiede derselben. Es widerspricht sich also in sich selbst, weil es solches in sich vereint, das sich entgegengesetzt ist; eine solche Vereinigung aber zerstört sich.

Dieß Resultat ist das Verschwundensenn, aber nicht als Nichts; so wäre es nur ein Rückfall in die eine der schon aufgehobenen Bestimmungen, nicht Resultat des Richts und des Sehns. Es ist die zur ruhigen Einsachheit gewordene Einheit des Senns und Nichts. Die ruhige Einfachheit aber ist Senn, jedoch ebenso, nicht mehr für sich, sondern als Bestimmung des Ganzen.

Das Werden so Nebergehen in die Einheit des Sehns und Nichts, welche als sehend ist, oder die Gestalt der einseitigen unmittelbaren Einheit dieser Momente hat, ist das Dasehn.

### Unmerfung.

Aufheben und das Aufgehobene (das Ideelle) ist einer der wichtigsten Begriffe der Philosophie, einer Grundbestimsmung, die schlechthin allenthalben wiederkehrt, deren Sinn bestimmt auszufassen und besonderes vom Nichts zu unterscheiden ist. — Was sich aushebt, wird dadurch nicht zu Nichts. Nichts ist das Unmittelbare; ein Ausgehobenes dagegen ist ein Versmitteltes, es ist das Nichtsehende, aber als Resultat, das von einem Sehn ausgegangen ist; es hat daher die Bestimmtsheit, aus der es herkommt, noch an sich.

Aufheben hat in der Sprache den gedoppelten Sinn, daß es so viel als ausbewahren, erhalten bedeutet, und zugleich fo viel als aufhören laffen, ein Ende maden. Das Aufbewahren felbst schließt schon das Regative in sich, daß etwas sei= ner Unmittelbarkeit und damit einem den äußerlichen Ginwir= kungen offenen Dasehn entnommen wird, um es zu erhalten. — So ift das Aufgehobene ein zugleich Aufbewahrtes, das nur seine Unmittelbarkeit verloren hat, aber darum nicht vernichtet ift. — Die angegebenen zwei Bestimmungen des Aufhebens können lexikalisch als zwei Bedeutungen dieses Wortes auf= geführt werden. Auffallend müßte es aber dabei fenn, daß eine Sprache dazu gekommen ift, ein und daffelbe Wort für zwei entgegengesetzte Bestimmungen zu gebrauchen. Für das speku= lative Denken ift es erfreulich, in der Sprache Wörter zu fin= den, welche eine spekulative Bedeutung an ihnen felbst haben; die deutsche Sprache hat mehrere dergleichen. Der Doppelsinn des lateinischen: tollere (der durch den ciceronianischen Wit:

tollendum esse Octavium, berühmt geworden) geht nicht so weit, affirmative Bestimmung geht nur bis zum Emporheben. Etwas ift nur infofern aufgehoben, als es in die Ginheit mit feinem Entgegengesetten getreten ift; in diefer näheren Bestim= mung als ein Reflektirtes kann es paffend Moment genannt werden. Sewicht und Entfernung von einem Punkt bei= fen beim Sebel, deffen mechanische Momente, um der Die= felbigkeit ihrer Wirkung willen bei aller fonstigen Verschie= denheit eines Reellen, wie das eines Gewicht ift, und eines Ideellen, der blogen raumlichen Bestimmung, der Linie; f. En= enkl. der philos. Wissenschaft 3te Ausg. f. 261. Anm. — Roch öfter wird die Bemerkung fich aufdringen, daß die philosophische Runftsprache für reflektirte Bestimmungen lateinische Ausdrücke gebraucht, entweder weil die Muttersprache keine Ausdrücke da= für hat, oder wenn sie deren hat, wie hier, weil ihr Ausdruck mehr an das Ummittelbare, die fremde Sprache aber mehr an das Reflektirte erinnert.

Der nähere Sinn und Ausbruck, den Sehn und Nichts, indem sie nunmehr Momente sind, erhalten, hat sich bei der Betrachtung des Dasehns, als der Einheit, in der sie ausbeswahrt sind, zu ergeben. Sehn ist Sehn, und Nichts ist Nichts nur in ihrer Unterschiedenheit von einander; in ihrer Wahrheit aber, in ihrer Einheit, sind sie als diese Bestimmungen verschwunden, und sind nun etwas Anderes. Sehn und Nichts sind dasselbe; darum weil sie dasselbe sind, sind sie nicht mehr Sehn und Nichts, und haben eine verschiedene Bestimmung; im Werden waren sie Entsiehen und Vergehen; im Dasehn als einer anders bestimmten Einheit, sind sie wieder anders bestimmte Momente. Diese Einheit bleibt nun ihre Grundlage, aus der sie nicht mehr zur abstrakten Bedeutung von Sehn und Nichts heraustreten.

# Zweites Kapitel. Dag Dase yn.

Daseyn ist bestimmtes Seyn; seine Bestimmtheit ist seyende Bestimmtheit, Qualität. Durch seine Qualität ist Etwas gegen ein Anderes, ist veränderlich und endlich, nicht nur gegen ein Anderes, sondern an ihm schlechthin negativ bestimmt. Diese seine Negation dem endlichen Etwas zumächst gegenüber ist das Unendliche; der abstrakte Gegensaß, in welchem diese Bestimmungen erscheinen, löst sich in die gegensfassolchen Unendlichkeit, in das Fürsichsehn auf.

Die Abhandlung des Dasehns hat so die drei Abtheilungen:

- A. das Dasenn als foldes,
- B. Etwas und Anderes, die Endlichkeit,
- C. die qualitative Unendlichfeit.

#### A.

# Daseijn als solches.

An dem Daseyn

a. als foldem, ift zunächst seine Bestimmtheit

b. als Qualität zu unterscheiden. Diese aber ist sowohl in der einen als in der anderen Bestimmung des Daseyns zu nehmen, als Realität und als Negation. Aber in diesen Bestimmtheiten ist Daseyn ebenso sehr in sich reslektirt; und als solches gesetzt ist es

c. Etwas, Daseyendes.

# a. Dafehn überhaupt.

Aus dem Werden geht das Dasehn hervor. Das Dasehn ist das einfache Einssehn des Sehns und Nichts. Es hat um dieser Einfachheit willen die Form von einem Unmittelba=ren. Seine Vermittelung, das Werden, liegt hinter ihm; sie hat sich aufgehoben, und das Dasehn erscheint daher als ein

erstes, von dem ausgegangen werde. Es ist zunächst in der ein= seitigen Bestimmung des Sehns, die andere, die es enthält, das Nichts, wird sich gleichfalls an ihm hervorthun, gegen jene.

Es ist nicht blosses Sehn, sondern Dasehn; ethmologisch genommen Sehn an einem gewissen Orte; aber die Raumvorsstellung gehört nicht hierher. Dasehn ist, nach seinem Werden, überhanpt Sehn mit einem Nichtsehn, so daß dieß Nichtssehn in einsache Einheit mit dem Sehn aufgenommen ist. Das Nichtsehn so in das Sehn aufgenommen, daß das konkrete Ganze in der Form des Sehns, der Unmittelbarkeit ist, macht die Bestimmtheit als solche aus.

Das Bange ift gleichfalls in der Form d. i. Beftimmt= heit des Sehns, denn Sehn hat im Werden fich gleichfalls nur ein Moment zu fehn gezeigt, - ein aufgehobenes, negativ= bestimmtes; aber so ift es für uns in unferer Reflexion, noch nicht gesetzt an ihm felbst. Aber die Bestimmtheit des Daschns als solche ift die gesetzte, die auch im Ausdruck Da= febn liegt. — Beides ift immer fehr wohl von einander zu un= terscheiden; bas nur, was gefett ift an einem Begriffe, ge= hört in die entwickelnde Betrachtung deffelben, zu feinem In= halte. Die noch nicht an ihm felbst gesetzte Bestimmtheit aber gehört unferer Reflexion, fie betreffe nun die Natur des Begriffs felbst, oder fle fen äußere Vergleichung; eine Bestimmtheit ber letteren Art bemerklich zu machen kann nur zur Erläute= rung oder Vorausandeutung des Ganges dienen, der in der Entwickelung felbst sich darstellen wird. Dag das Ganze, die Cinheit des Senns und des Nichts, in der einseitigen Beftimmtheit des Sehns feh, ift eine äußerliche Reflexion; in der Regation aber, im Etwas und Anderen u. f. f. wird fie dazu kommen, als gesetzte zu sehn. — Es hat hier auf den ange= gebenen Unterschied aufmerkfam gemacht werden follen; über Alles aber, was die Reflexion sich erlauben kann zu bemerken, Rechenschaft zu geben, wurde in die Weitläufigkeit führen, bas

zu anticipiren, was sich an der Sache selbst ergeben muß. Wenn dergleichen Reslexionen dienen können, die Uebersicht und damit das Verständniß zu erleichtern, so führen sie wohl auch den Nachtheil herbei, als unberechtigte Behauptungen, Gründe und Grundlagen für das Weitere auszusehen. Man soll sie daher für nichts mehr nehmen, als was sie sehn sollen, und sie von dem unsterscheiden, was ein Moment im Fortgange der Sache selbst ist.

Das Daseyn entspricht dem Sehn der vorigen Sphäre; das Sehn jedoch ist das Unbestimmte, es ergeben sich deswegen keine Bestimmungen an demselben. Aber das Dasehn ist ein bestimmtes Sehn, ein konkretes; es thun sich daher sogleich mehrere Bestimmungen, unterschiedene Verhältnisse seiner Mosmente an ihm auf.

#### b. Qualität.

Um der Unmittelbarkeit willen, in der im Daseyn, Sehn und Nichts, Eins sind, gehen sie nicht übereinander hinaus; so weit das Dasehn sehend ist, so weit ist es Nichtsehn, ist es bestimmt. Das Sehn ist nicht das Allgemeine, die Bestimmtsheit nicht das Besondere. Die Bestimmtheit hat sich noch nicht vom Sehn abgelöst; zwar wird sie sich anch nicht mehr von ihm ablösen; denn das nunmehr zum Grunde liegende Wahre ist die Einheit des Nichtsehns mit dem Sehn; auf ihr als dem Grunde ergeben sich alle ferneren Bestimmungen. Aber die Beziehung, in der hier die Bestimmtheit mit dem Sehn steht, ist die unmittelbare Einheit beider, so daß noch keine Unterscheidung derselben gesetzt ist.

Die Bestimmtheit so für sich isoliert, als sehende Bestimmtheit, ist die Qualität; — ein ganz Einsaches, Unmitztelbares. Die Bestimmtheit überhaupt ist das Allgemeinere, das ebenso sehr auch das Quantitative, wie weiter Bestimmte sehn kann. Um dieser Einsachheit willen ist von der Qualität als solcher weiter nichts zu sagen.

Aber das Daschn, in welchem ebenso wohl das Nichts als das Sehn enthalten, ist felbst der Maßstab für die Einseitigkeit der Qualität als nur unmittelbarer oder sehender Bestimmtheit. Sie ist ebenso sehr in der Bestimmung des Nichts zu seizen, womit dann die unmittelbare oder die sehende Bestimmtheit als eine unterschiedene, reslektirte gesetzt wird, das Nichts so als das Bestimmte einer Bestimmtheit, ist ebenso ein Reslektirtes, eine Verneinung. Die Qualität, so daß sie unsterschieden als sehende gelte, ist die Realität; sie als mit einer Verneinung behaftet, Negation überhanpt, gleichsalls eine Qualität, aber die für einen Mangel gilt, sich weiterhin als Grenze, Schranke bestimmt.

Beide sind ein Daseyn, aber in der Realität als Qualität mit dem Accente, eine schende, zu sehn, ist es versteckt, daß sie die Bestimmtheit, also auch die Negation enthält; die Realität gilt daher nur als etwas Positives, aus welchem Verneinung, Beschränktheit, Mangel ausgeschlossen seh. Die Regation als bloßer Mangel genommen, wäre was Nichts ist; aber sie ist ein Dasehn, eine Qualität nur mit einem Nichtsehn bestimmt.

### Mumerkung.

Realität kann ein vieldeutiges Wort zu sehn scheinen, weil es von verschiedenen, ja entgegengesetzen Bestimmungen gebraucht wird. Im philosophischen Sinne wird etwa von bloß empisisischer Realität als einem werthlosen Dasehn gesprochen. Wenn aber von Gedanken, Begriffen, Theorien gesagt wird, sie haben keine Realität, so heißt dieß, daß ihnen keine Wirkslicht zukomme; an sich oder im Begriffe könne die Idee einer platonischen Republik z. B. wohl wahr sehn. Der Idee wird hier ihr Werth nicht abgesprochen, und sie neben der Realität auch belassen. Aber gegen sogenaunte bloße Ideen, gegen bloße Begriffe gilt das Reelle als das allein Wahrhaste. — Der Sinn, in welchem das eine Mal dem äußerlichen Dasehn

die Entscheidung über die Wahrheit eines Inhalts zugeschrieben wird, ist ebenso einseitig, als wenn die Idee, das Wesen oder auch die innere Empfindung als gleichgültig gegen das äußer= liche Dasehn vorgestellt und gar für um so vortresslicher gehal= ten wird, je mehr es von der Realität entsernt sey.

Bei dem Ausdrucke: Realität ist der sonstige metaphysische Begriff von Sott, der vornehmlich dem sogenannten onto-logischen Beweise vom Dasenn Sottes zu Grunde gelegt wurde, zu erwähnen. Sott wurde als der Inbegriffe aller Rea-litäten bestimmt, und von diesem Inbegriffe gesagt, daß er keinen Widerspruch in sich enthalte, daß keine der Realitäten die andere aushebe; denn eine Realität seh nur als eine Voll-kommenheit, als ein Affirmatives zu nehmen, das keine Regation enthalte. Somit sehen die Realitäten sich nicht entgegengesetzt und widersprechen sich nicht.

Bei diesem Begriffe der Realität wird angenommen, daß fie dann noch bleibe, wenn alle Regation weggedacht werde; damit wird aber alle Bestimmtheit derselben aufgehoben. Die Realität ift Qualität, Dasenn; damit enthält sie das Moment des Negativen, und ist allein dadurch das Bestimmte, das sie ift. Im fogenannten eminenten Ginne oder als unend= liche, - in der gewöhnlichen Bedentung des Wortes, - wie fie genommen werden foll, wird fie ins Bestimmungslose erwei= tert, und verliert ihre Bedentung. Die Gute Gottes foll nicht Güte im gewöhnlichen, fondern im eminenten Sinne, nicht ver= schieden von der Gerechtigkeit, sondern durch sie temperirt fenn, (ein leibnigischer Vermittelungs=Ausdruck) fo wie um= gekehrt die Gerechtigkeit durch die Gute; fo ift weder Gute mehr Güte, noch Gerechtigkeit mehr Gerechtigkeit. Die Macht folle durch die Weisheit temperirt fenn, aber fo ift fie nicht Macht als solche, denn sie wäre jener unterworfen, - die Weisheit folle zur Macht erweitert fenn, aber fo verschwindet fie als den Zweck und Maag bestimmende Weisheit. Der

wahre Begriff des Unendlichen und dessen absolute Einheit, der sich später ergeben wird, ist nicht als ein Temperiren, gegenseitiges Beschränken oder Vermischen zu sassen, als welches eine oberslächliche, in unbestimmtem Nebel gehaltene Beziehung ist, mit der sich nur begriffloses Vorstellen begnügen kann. — Die Realität, wie sie in jener Definition Gottes als bestimmte Qualität genommen wird, über ihre Bestimmtheit hinausgesührt, hört auf Realität zu sehn; sie wird zum abstrakten Sehn; Gott als das rein Reale in allem Realen, oder als Inbegriff aller Realitäten, ist dasselbe Bestimmungszund Sehaltlose, was das leere Absolute, in dem Alles Eins ist.

Wird dagegen die Realität in ihrer Bestimmtheit genom= men, so wird, da sie wesentlich das Moment des Regativen enthält, der Inbegriff aller Realitäten ebenso sehr zu einem Jubegriffe aller Negationen, dem Inbegriffe aller Widersprüche, zunächst etwa zur absoluten Macht, in der alles Bestimmte absorbirt ist, aber da sie selbst nur ist, insosern sie noch ein von ihr nicht Ausgehobenes sich gegenüber hat, so wird sie, indem sie zur ausgeführten, schrankenlosen Macht erweitert gedacht wird, zum abstrakten Nichts. Zenes Reale in allem Realen, das Sehn in allem Dasehn, welches den Begriff Gottes ausdrücken soll, ist nichts Anderes, als das abstrakte Sehn, dasselbe was das Nichts ist.

Die Bestimmtheit ist die Negation als afsirmativ gesetzt, ist der Satz des Spinoza: Omnis determinatio est negatio, dieser Satz ist von unendlicher Wichtigkeit; nur ist die Negation als solche die sormlose Abstraktion; der spekulativen Philossophie nunk aber nicht Schuld gegeben werden, daß ihr die Nesgation oder das Nichts ein Letztes sen; dieß ist es ihr so wenig als die Realität das Wahrhafte.

Von diesem Sate, daß die Bestimmtheit Regation ist, ist die Einheit der Spinozistischen Substanz, oder daß imr Eine Substanz ist, — die nothwendige Konsequenz. Den=

ken und Sehn oder Ausdehnung, die zwei Bestimmungen, die Spinoza nämlich vor fich hat, mußte er in dieser Einheit in Eins feten, denn als bestimmte Realitäten, find fie Regationen, deren Unendlichkeit ihre Ginheit ift; nach Spinoza's Definition, wovon weiter unten, ift die Unendlichkeit von Etwas seine Affir= mation. Er begriff fie daher als Attribute, d. h. als folde, die nicht ein befonderes Bestehen, ein An=und = für = sich = Senn haben, fondern nur als aufgehobene, als Momente find; oder vielmehr find fie ihm nicht einmal Momente, denn die Substang ift bas in ihr felbst gang. Bestimmungslose, und die Attribute find, wie auch die Modi, Unterscheidungen, die ein äußerer Verstand macht. — Ebenso fann die Substantialität der Individuen nicht gegen jenen Sat bestehen. Das Individuum ift Bezie= hung auf fich dadurch, daß es allem Anderen Grenzen fest; aber diese Grenzen find damit auch Grenzen seiner selbst, Be= ziehungen auf Anderes, es hat fein Dasenn nicht in ihm felbst. Das Judividuum ist wohl mehr als nur das nach allen Sei= ten beschränkte, aber dieß Dehr gehört in eine andere Sphare des Begriffs; in der Metaphysik des Senns ist es ein schlecht= hin Bestimmtes; und daß ein foldes, daß das Endliche als foldes an und für fich sen, dagegen macht fich die Bestimmtheit wesentlich als Regation geltend, und reißt es in dieselbe nega= tive Bewegung des Berstandes, welche Alles in der abstrakten Einheit, der Substanz, verschwinden läßt.

Die Regation sieht unmittelbar der Realität gegenüber: weiterhin in der eigentlichen Sphäre der reslektirten Bestimmunsgen, wird sie dem Positiven entgegengesetzt, welches die auf die Regation ressektirende Realität ist, — die Realität, an der das Regative scheint, das in der Realität als solcher noch versteckt ist.

Die Qualität 'ift erst in der Rücksicht vornehmlich Eigen= schaft, als sie in einer äußerlichen Beziehung sich als immanente Bestimmung zeigt. Unter Eigenschaften z. B. von Kräutern versteht man Bestimmungen, die einem Etwas nicht nur überhanpt eigen sind, sondern insosern es sich das durch in der Beziehung auf Andere auf eine eigenthümliche Weise erhält, die fremden in ihm gesetzen Einwirkungen nicht in sich gewähren läßt, sondern seine eigene Bestimmungen in dem Anderen, — ob es dieß zwar nicht von sich abhält, — geltend macht. Die mehr ruhenden Bestimmtheiten, z. B. Figur, Sestalt, nennt man dagegen nicht wohl Eigenschaften, auch etwa nicht Qualitäten, insosern sie als veränderlich, mit dem Sehn nicht identisch vorgestellt werden.

Die Qualirung oder Inqualirung, ein Ausbruck der Jacob = Böhmischen, einer in die Tiefe aber in eine trübe Tiefe gehenden Philosophie, bedeutet die Bewegung einer Qua-lität (der sauern, herben, seurigen u. s. f.) in ihr selbst, insofern sie in ihrer negativen Natur (in ihrer Qual) sich aus Anderem sest und besestigt, überhaupt die Unruhe ihrer an ihr selbst ist, nach der sie nur im Kampse sich hervorbringt und erhält.

### c. Etwas.

An dem Daseyn ist seine Bestimmtheit als Qualität unsterschieden worden; an dieser als daseyender ist der Unterschied, — der Realität und der Regation. So sehr nun diese Untersschiede an dem Daseyn vorhanden sind, so sehr sind sie auch nichtig und ausgehoben. Die Realität enthält selbst die Regastion, ist Daseyn, nicht unbestimmtes, abstraktes Seyn. Ebeuso ist die Regation Daseyn, nicht das abstraktschussellende Richts, sondern hier gesetzt wie es an sich ist, als seyend, dem Daseyn angehörig. So ist die Qualität überhaupt nicht vom Daseyn getrennt, welches nur bestimmtes, qualitatives Seyn ist.

Dieses Ausheben der Unterscheidung ist mehr als ein blosses Zurücknehmen und äußeres Wieder-Weglassen derselben oder als ein einsaches Zurückkehren zum einsachen Anfange, dem

Daseyn als solchem. Der Unterschied kann nicht weggelassen werden; denn er ist. Das Faktische, was also vorhanden ist, ist das Daseyn überhaupt, Unterschied an ihm, und das Ausschen dieses Unterschiedes; das Daseyn nicht als unterschiedlos, wie Ansangs, sondern als wieder sich selbst gleich, durch Aussche heben des Unterschieds, die Einsachheit des Daseyns versmittelt durch dieses Ausheben. Dieß Ausgehobenseyn des Unsterschieds ist die eigene Bestimmtheit des Daseyns; so ist es Insichsen; das Daseyn ist Daseyendes, Etwas.

Das Etwas ift die erfte Regation der Regation, als einfache sehende Beziehung auf sich. Dasenn, Leben, Denken u. f. f. bestimmt fich mefentlich jum Dafenenden, Lebendi= gen, Denkenden (3d) u. f. f. Diese Bestimmung ift von der höchsten Wichtigkeit, um nicht bei dem Dasenn, Leben, Denken u. f. f. auch nicht bei der Gottheit (ftatt Gottes), als Allgemeinheiten stehen zu bleiben. Etwas gilt der Vorstellung mit Recht als ein Reelles. Jedoch ift Etwas noch eine fehr oberflächliche Bestimmung; wie Realität und Regation, das Dasehn und deffen Bestimmtheit zwar nicht mehr die leeren: Sehn und Richts, aber gang abstrakte Bestimmungen find. Deswegen find fie auch die geläufigsten Ausdrücke, und die Philosophisch nicht gebildete Reflexion gebraucht fie am meisten, gießt ihre Unterscheidungen darein, und meint daran etwas recht gut und fest Bestimmtes zu haben. — Das Regative des De= gativen ist als Etwas nur der Anfang des Subjekts; — das Insichsehn nur erst gang unbestimmt. Es bestimmt sich ferner= hin zunächst als Fürsichsendes und fofort bis es erft im Be= griff die konkrete Intensität des Subjekts erhält. Allen diefen Bestimmungen liegt die negative Ginheit mit sich zu Grunde. Aber dabei ift die Regation als erste, als Regation über= haupt wohl zu unterscheiden von der zweiten, der Regation der Regation, welche die konkrete, absolute Regativität, wie jene erfte bagegen nur die abstratte Regativität ift.

Etwas ist seyend als die Negation der Negation; denn diese ist das Wiederherstellen der einfachen Beziehung auf sich; — aber ebenso ist damit Etwas, die Vermittelung seiner mit sich selbst. Schon in dem Einfachen des Etwas, dann noch bestimmter im Fürsichseyn, Subjekt u. s. f. sist die Vermittelung seiner mit sich selbst vorhanden, bereits auch im Werden nur die ganz abstrakte Vermittelung; die Vermittelung mit sich ist im Etwas gesetzt, insosern es als einfaches Identisches bestimmt ist. — Auf das Vorhandensehn der Vermittelung übershaupt kann gegen das Princip der behaupteten bloßen Unmittelbarkeit des Wissens, von welcher die Vermittelung ausgeschlosssen sehn solle, ausmerksam gemacht werden; aber es bedarf weisterhin nicht besonders auf das Moment der Vermittelung aufsmerksam zu machen; denn es befindet sich überall und allentshalben, in jedem Vegriffe.

Diese Vermittelung mit fid, die Etwas an fich ift, hat nur als Regation der Regation genommen, keine konkrete Be= stimmungen zu ihren Seiten; fo fällt fie in die einfache Ginheit zusammen, welche Sehn ift. Etwas ift, und ift dem auch Dasehendes; es ist an sich ferner auch Werden, das aber nicht mehr uur Senn und Richts zu feinen Momenten hat. Das eine derselben, das Senn, ift nun Dasenn und weiter Daschendes. Das zweite ift ebenso ein Daschendes, aber als Regatives des Etwas bestimmt, - ein Anderes. Das Et= was als Werden ist ein Uebergeben, deffen Momente felbst Et= was find, und das darum Veränderung ift; - ein bereits konkret gewordenes Werden. — Das Etwas aber verändert sich zunächst nur in seinem Begriffe; es ist noch nicht so als vermittelnd und vermittelt gefett; zunächst nur als sich in fei= ner Beziehung auf fich einfach erhaltend, und das Regative fei= ner als ein ebenso Qualitatives, nur ein Anderes überhaupt.

#### В.

### Die Endlichsteit.

- a. Etwas und Anderes; sie sind zunächst gleichgültig gegeneinander; ein Anderes ist auch ein unmittelbar Daschendes, ein Etwas; die Negation fällt so außer beiden. Etwas ist an sich gegen sein Sehn = für Anderes. Aber die Bestimmtheit gehört auch seinem Ansich an, und ist
- b. dessen Bestimmung, welche ebenso sehr in Beschafs fenheit übergeht, die mit jener identisch das immanente und zugleich negirte Sehn-für=Anderes, die Grenze des Etwas ausmacht, welche
- c. die immanente Bestimmung des Etwas selbst, und die= ses somit das Endliche ist.

In der ersten Abtheilung, worin das Daseyn überhaupt betrachtet wurde, hatte dieses als zunächst aufgenommen, die Bestimmung des Sehenden. Die Momente seiner Entwickelung, Qualität und Etwas, sind darum ebenso afsirmativer Bestimmung. In dieser Abtheilung hingegen entwickelt sich die negative Bestimmung, die im Daseyn liegt, welche dort nur erst Regation überhaupt, erste Negation war, nun aber zu dem Punkte des Inssichsens des Etwas, zur Negation der Negation bestimmt ist.

### a. Etwas und ein Anderes.

1. Etwas und Anderes sind beide erstens Daschende oder Etwas.

Zweitens ist ebenso jedes ein Anderes. Es ist gleichs gültig, welches zuerst und bloß darum Etwas genannt wird; (im Lateinischen, wenn sie in einem Satze vorkommen, heißen beide aliud, oder Einer den Anderen, alius alium; bei einer Gegenseitigkeit ist der Ausdruck: alter alterum analog.) Wenn wir ein Dasehn Anennen, das andere aber B, so ist zunächst B als das Andere bestimmt. Aber A ist ebenso sehr das Ans

dere des B. Beide find auf gleiche Weise Andere. Um den Unterfchied und das als affirmativ zu nehmende Etwas zu firi= ren, dient das Diefes. Aber Diefes fpricht eben es aus, daß dieß Unterscheiden und Herausheben des einen Etwas ein subjektives, außerhalb des Etwas felbft fallendes Bezeichnen ift. In diefes äußerliche Monftriren fällt die ganze Bestimmtheit; felbst der Ausdruck: Dieses enthält keinen Unterschied; alle und jede Etwas find gerade fo gut Diefe, als fie auch An= dere find. Man meint, durch: Diefes, etwas vollkommen Bestimmtes auszudrücken; es wird überschen, daß die Sprache, als Werk des Verstandes, nur Allgemeines ausspricht, außer in dem Ramen eines einzelnen Gegenstandes; der individuelle Name ift aber ein Sinnloses in dem Sinne, daß er nicht ein Allgemeines ansdrückt, und erscheint als ein bloß Gesettes, Willkürliches ans demfelben Grunde, wie dem auch Ginzelna= men willfürlich angenommen, gegeben oder ebenfo verändert werden können.

Es erscheint somit das Andersseyn als eine dem so bestimmten Daseyn fremde Bestimmung, oder das Andere anßer dem einen Daseyn; Theils, daß ein Daseyn erst durch das Vergleichen eines Dritten, Theils, daß es nur um des Ansderen willen, das anßer ihm ist, als anderes bestimmt werde, aber nicht für sich so sey. Zugleich, wie bemerkt worden, bestimmt sich jedes Daseyn, auch für die Vorstellung, ebenso sehr als ein anderes Daseyn, so daß nicht ein Daseyn bleibt, das unr als ein Daseyn bestimmt, das nicht anßerhalb eines Dasseyns, also nicht seines Dasseyns, also nicht seines Ware.

Beide sind sowohl als Etwas als auch als Anderes bestimmt, hiermit daffelbe und es ist noch kein Unterschied derselben vorhanden. Diese Dieselbigkeit der Bestimmungen fällt aber ebenso nur in die äußere Reslexion, in die Vergleischung beider; aber wie das Andere zunächst gesetzt ist, so ist

dasselbe für sich zwar in Beziehung auf das Etwas, aber auch für sich außerhalb deffelben.

Drittens ist daher das Andere zu nehmen, als isolirt, in Beziehung auf sich selbst; abstratt als das Andere; vò Exegor des Plato, der es als eins der Momente der Totalität, dem Ginen entgegensett, und dem Anderen auf diese Weise eine eigene Ratur zuschreibt. So ist das Andere al= lein als foldes gefaßt, nicht das Andere von Etwas, fondern das Andere an ihm felbst, d. i. das Andere seiner felbst. -Soldzes seiner Bestimmung nach Andere ift die phyfische Ra= tur; fie ift das Andere des Geiftes; diese ihre Bestimmung ift so zunächst eine bloge Relativität, wodurch nicht eine Quali= tät der Ratur felbst, sondern nur eine ihr äußerliche Beziehung ausgedrückt wird. Aber indem der Geift das mahrhafte Etwas, und die Natur daher an ihr felbst nur das ist, was sie gegen den Geist ist, so ift, insofern sie für sich genommen wird, ihre Qualität eben dieß, das Andere an ihr felbst, das Außer = fich = sehende (in den Bestimmungen des Raums, der Beit, der Materie) zu fehn.

Das Andere für sich ist das Andere an ihm selbst, hiermit das Andere seiner selbst, so das Andere des Anderen, — also das in sich schlechthin Ungleiche, sich Regirende, das sich Versändernde. Aber ebenso bleibt es identisch mit sich, denn dassienige, in welches es sich veränderte, ist das Andere, das sonst weiter keine Bestimmung hat; aber das sich Verändernde ist auf keine verschiedene Weise, sondern auf dieselbe, ein Anderes zu senn, bestimmt; es geht daher in demselben unr mit sich zusammen. So ist es gesetzt als in sich Reslektirtes mit Aufsheben des Anderssehns; mit sich identisches Etwas, von dem hiermit das Anderssehn, das zugleich Moment desselben ist, ein Unterschiedenes, ihm nicht als Etwas selbst zukommendes ist.

2. Etwas erhält sich in seinem Nichtdasehn; es ist wes
sentlich Eins mit ihm, und wesentlich nicht Eins mit ihm.

Es steht alfo in Beziehung auf sein Anderssehn; es ift nicht rein sein Anderssehn. Das Anderssehn ist zugleich in ihm ent= halten, und zugleich noch davon getrennt; es ift Sehn = für= Anderes.

Dafenn als foldes ift Ummittelbares, Beziehungsloses; oder es ift in der Bestimmung des Sehns. Aber Dasehn als das Richtschn in sich schließend, ift bestimmtes, in sich verneintes Sehn, und dann zunächst Anderes, - aber weil es fich in fei= ner Berneinung zugleich auch erhält, mur Genn = für = An= deres.

Es erhält fich in seinem Richtbasen, und ift Senn; aber nicht Sehn überhaupt, fondern als Beziehung auf fich gegen seine Beziehung auf Anderes, als Gleichheit mit fich gegen feine Ungleichheit. Gin foldes Senn ift Anfichfehn.

Sehn=für=Anderes und Anfichsehn machen die zwei Mo= mente des Etwas aus. Es find zwei Paare von Bestim= mungen, die hier vorkommen: 1) Etwas und Anderes. 2) Sehn = für = Anderes, und Ansichsehn. Die erstern ent= halten die Beziehungslosigkeit ihrer Bestimmtheit; Etwas und Anderes fallen auseinander. Aber ihre Wahrheit ist ihre Beziehung; das Senn=für Mnderes und das Ansichsenn find daher jene Bestimmungen als Momente Gines und deffelben gefest, als Bestimmungen, welche Beziehungen find und in ihrer Ginheit, in der Einheit des Dasenns bleiben. Jedes felbst enthält damit an ihm zugleich auch sein von ihm verschiedenes Moment.

Sehn und Richts in ihrer Einheit, welche Dasehn ift, find nicht mehr als Sehn und Nichts; — dieß find sie nur außer ihrer Einheit; fo in ihrer unruhigen Einheit, im Werden, find sie Entstehen und Vergeben. — Sehn im Etwas ist Ansich= fenn. Senn, die Beziehung auf sich, die Gleichheit mit sich, ift jest nicht mehr unmittelbar, fondern Beziehung auf fich nur als Nichtsehn des Anderssehns, (als in sich reslektirtes Dasenn).

- Ebenso-ist Nichtsehn als Moment des Etwas in dieser Ein=

heit des Senns und Nichtsehns, nicht Nichtdasehn überhaupt, fondern Anderes, und bestimmter nach der Unterscheidung des Sehns von ihm zugleich, Beziehung auf sein Nichtdassehn, Sehnsfür Anderes.

Somit ist Aufichsehn erstlich negative Beziehung auf das Nichtbasehn, es hat das Anderssehn außer ihm und ist demselben entgegen; insofern Etwas an sich ist, ist es dem Anderssehn und dem Schnsfür=Anderes entnommen. Aber zweitens hat es das Nichtsehn anch selbst an ihm; denn es selbst ist das Nichtsehn des Schnssfür=Anderes.

Das Sehn = für = Anderes aber ist erstlich Regation der einfachen Beziehung des Sehns auf sich, die zunächst Dassehn umd Etwas sehn soll; insosern Etwas in einem Anderen oder für ein Anderes ist, entbehrt es des eigenen Sehns. Aber zweitens ist es nicht das Nichtdasehn als reines Nichts; es ist Nichtdasehn, das auf das Ansichsehn als anf sein in sich resletztirtes Sehn hinweist, so wie umgekehrt das Ansichsehn auf das Sehn = für = Anderes hinweist.

3. Beide Momente sind Bestimmungen Eines und desselben, nämlich des Etwas. Ausich ist Etwas, insosern es aus dem Sehn=für=Anderes heraus, in sich zurückgekehrt ist. Et= was hat aber auch eine Bestimmung oder Umstand au sich (hier fällt der Accent auf au) oder au ihm, insosern dieser Umstand äußerlich au ihm, ein Sehn=für=Auderes ist.

Dieß führt zu einer weitern Bestimmung. An sich seyn und Sehn= für=Anderes sind zumächst verschieden; aber daß Et= was dasselbe, was es an sich ist, anch an ihm hat, und umgekehrt, was es als Sehn= für=Anderes ist, auch an sich ist, — dieß ist die Identität des Ansichsehns und Sehns= für=An= deres, nach der Bestimmung, daß das Etwas selbst ein und dasselbe beider Momente ist, sie also ungetrennt in ihm sind. — Es ergiebt sich sormell diese Identität schon in der Sphäre des Dasehns, aber ausdrücklicher in der Betrachtung des Wesens

und dann des Verhältnisses der Junerlichkeit und Aenkerslichkeit, und am bestimmtesten in der Vetrachtung der Idee, als der Einheit des Vegriss und der Wirklichkeit. — Man meint, mit dem Ansich etwas Hohes zu sagen, wie mit dem Inneren; was aber Etwas nur ansich ist, ist auch nur an ihm; ausich ist eine nur abstrakte, damit selbst äußerliche Bestimmung. Die Ausdrücke: es ist nichts an ihm, oder es ist etwas daran, enthalten, obgleich etwa dunkel, daß das, was an einem ist, auch zu seinem Ansich sehn, seinem inneren wahrhaften Werthe gehöre.

Es kann bemerkt werden, daß sich hier der Sinn des Dings = an = fid ergiebt, das eine fehr einfache Abstraktion ift, aber eine Zeit lang eine fehr wichtige Bestimmung, gleichfam etwas Vornehmes, so wie, der Sat, daß wir nicht wiffen, was die Dinge an fich find, eine vielgeltende Weisheit war. — Die Dinge heißen an = fich, infofern von allem Sehn = für = Anderes abstrahirt wird, das heißt überhaupt, insofern fie ohne alle Be= ftimmung, als Nichtse gedacht werden. In diesem Sinn kann man freilich nicht wiffen, was das Ding an=fich ift. Denn die Frage: was? verlangt, daß Bestimmungen angegeben werden; indem aber die Dinge, von denen ste anzugeben ver= langt würde, zugleich Dinge = an = fich fehn follen, das heißt eben ohne Bestimmung, so ist in die Frage gedankenloser Weise die Ummöglichkeit der Beantwortung gelegt, oder man macht nur eine widersiunige Antwort. — Das Ding = an = sich ift das= felbe, was jenes Absolute, von dem man nichts weiß, als daß Alles Eins in ihm ift. Man weiß daher sehr wohl, was an diesen Dingen = an = sich ist; sie sind als solche nichts als wahr= heitslose, leere Abstraktionen. Was aber das Ding = au = fich in Wahrheit ist, was wahrhaft an sich ist, davon ist die Logit die Darstellung, wobei aber unter Ansich etwas Befferes als die Abstraktion verstanden wird, nämlich was etwas in feinem Be= griffe ift; diefer aber ift konkret in fich, als Begriff überhaupt

begreislich, und als bestimmt und Zusammenhang seiner Bestimmungen in sich erkennbar.

Das Ansichsehn hat zunächst das Sehn=für=Anderes zu feinem gegenüberstehenden Momente; aber es wird demselben auch das Sefentfenn gegenübergestellt; in diefem Ausdruck liegt zwar auch das Sehn=für=Anderes, aber er enthält be= stimmt die bereits geschehene Zurudbeugung deffen, was nicht an sich ift, in das, was sein Ansichsenn, worin es positiv ift. Das Ansichsehn ift gewöhnlich als eine abstrakte Weise den Begriff auszudrücken zu nehmen; Seten fällt eigentlich erft in die Sphäre des Wefens, der objektiven Reflexion; der Grund fett das, was durch ihn begründet wird; die Urfache noch mehr bringt eine Wirkung hervor, ein Dafehn, deffen Gelbftftan= digkeit unmittelbar negirt ift und das den Sinn an ihm hat, in einem Anderen feine Sache, fein Sehn zu haben. In der Sphäre des Sehus geht das Dasehn ans dem Werden nur hervor, oder mit dem Etwas ift ein Anderes, mit dem Endlichen das Unendliche gefett, aber das Endliche bringt das Unendliche nicht hervor, fett daffelbe nicht. In der Sphäre des Senns ift das Sich = bestimmen des Begriffs selbst nur erst an fich, so heißt es ein Aebergeben; and die reslektirenden Bestimmungen des Sehns, wie Etwas und Anderes, oder das Endliche und Unendliche, ob fie gleich wesentlich auf einander hinweisen, oder als Sehn=für=Anderes find, gelten als quali= tative für fich bestehend; das Andere ift, das Endliche gilt ebenso als unmittelbar senend und für fich feststehend, wie das Unendliche; ihr Sinn erscheint als vollendet auch ohne ihr Anderes. Das Positive und Negative hingegen, Ursache und Wirkung, fo fehr fie auch als isolirt sehend genommen werden, haben zugleich keinen Sinn ohne einander; es ift an ihnen felbst ihr Scheinen in einander, das Scheinen seines Anderen in jedem, vorhanden. - In den verschiedenen Kreisen der Be= stimmung und besonders im Fortgange der Exposition, oder

näher im Fortgange des Begriffs zu seiner Exposition ist es eine Hauptsache, dieß immer wohl zu unterscheiden, was noch an sich und was gesetzt ist, wie die Bestimmungen als im Begriffe und wie sie als gesetzt oder als sehend= für = Anderes sind. Es ist dieß ein Unterschied, der nur der dialektischen Ent= wickelung angehört, den das metaphysische Philosophiren, wor= unter auch das kritische gehört, nicht kennt; die Desinitionen der Metaphysik, wie ihre Voraussetzungen, Unterscheidungen und Folgerungen, wollen nur Sehendes und zwar Ansich sehen des behaupten und hervorbringen.

Das Sehn = für = Anderes ist in der Einheit des Etwas mit sich, identisch mit seinem Ansich; das Sehn = für = Anderes ist so am Etwas. Die so in sich reslektirte Bestimmtheit ist damit wieder einfache sehende, somit wieder eine Qualität, — die Bestimmung.

# b. Bestimmung, Beschaffenheit und Grenze.

Das Ansich, in welches das Etwas ans seinem Seyn=
für=Anderes in sich reslektirt ist, ist nicht mehr abstraktes Ausich,
sondern als Regation seines Sehns=für=Anderes durch dieses
vermittelt, welches so sein Moment ist. Es ist nicht nur die
unmittelbare Identität des Etwas mit sich, sondern die, durch
welche das Etwas das, was es an sich ist, auch an ihm ist;
das Sehn=für=Anderes ist an ihm, weil das Ansich das Aus=
heben desselben ist, aus demselben in sich ist; aber ebenso
sehn schn=für=Anderes behaftet ist. Es ist hier nicht nur Qua=
lität und Realität, sehende Bestimmtheit, sondern an=sich=
sehen de Bestimmtheit vorhanden, und die Entwickelung ist,
sie als diese in sich reslektirte Bestimmtheit zu sessen.

1. Die Qualität, die das Ansich im einfachen Etwas wes
fentlich in Einheit mit dessen anderm Momente, dem Ansihms
Sehn, ift, kann seine Bestimmung genannt werden, insofern

dieses Wort in genaner Bedeutung von Bestimmtheit übershaupt unterschieden wird. Die Bestimmung ist die afsirmative Bestimmtheit, als das Ansichsehn, dem das Etwas in seinem Dassehn gegen seine Verwickelung mit Anderem, wovon es bestimmt würde, gemäß bleibt, sich in seiner Gleichheit mit sich erhält, sie in seinem Sennssürsunderes geltend macht. Es er süllt seine Vestimmung, insosern die weitere Vestimmtheit, welche zusnächst durch sein Verhalten zu Anderem manuigsaltig erwächst, seinem Ansschsehn gemäß, seine Fülle wird. Die Vestimmung enthält dieß, daß was Etwas an sich ist, anch an ihm seh.

Die Bestimmung des Menfchen ift die denkende Vernunft: Denken überhaupt ift feine einfache Bestimmtheit, er ift durch dieselbe von dem Thiere unterschieden; er ift Denken an fid, insofern daffelbe and von feinem Senn = für = Anderes, feiner eigenen Natürlichkeit und Sinulichkeit, wodurch er unmit= telbar mit Anderem zusammenhängt, unterschieden ift. Aber das Denken ift auch an ihm; der Menfch felbst ift Denken, er ift da als denkend, es ift feine Existenz und Wirklichkeit; und fer= ner indem es in seinem Dasen, und sein Dasen im Denken ift, ift es konkret, ift mit Inhalt und Erfüllung zu nehmen, es ift denkende Vermunft, und fo ift es Bestimmung des Menschen. Aber selbst diese Bestimmung ift wieder nur an fich als ein Sollen, d. i. fie mit der Erfüllung, die ihrem Aufich einverleibt ift, in der Form des Ansich überhaupt, gegen das ihr nicht einverleibte Dasenn, die zugleich noch als äußerlich gegenüberstehende, unmittelbare Sinnlichkeit und Ratur ift.

2. Die Erfüllung des Ausschsehns mit Bestimmtheit ist auch unterschieden von der Bestimmtheit, die nur Sehn=für= Anderes ist und außer der Bestimmung bleibt. Denn im Felde des Qualitativen bleibt den Unterschieden in ihrem Aufgehoben= sehn auch das unmittelbare, qualitative Sehn gegeneinander. Das, was das Etwas an ihm hat, theilt sich so, und ist nach dieser Seite äußerliches Dasehn des Etwas, das auch sein

Daseyn ist, aber nicht seinem Ansichseyn angehört. — Die Bestimmtheit ist so Beschaffenheit.

So oder anders beschaffen, ist Etwas als in äußerem Einsstling und Verhältnissen begriffen. Diese äußerliche Beziehung, von der die Beschaffenheit abhängt, und das Vestimmtwerden durch ein Anderes, erscheint als etwas Zufälliges. Aber es ist Qualität des Etwas, dieser Aeußerlichkeit preisgegeben zu sehn und eine Veschaffenheit zu haben.

Insofern Etwas sich verändert, so fällt die Veränderung in die Beschaffenheit; sie ist am Etwas das, was ein Anderes wird. Es selbst erhält sich in der Veränderung, welche nur diese unstäte Obersläche seines Anderssehns, nicht seine Bestimsmung trifft.

Bestimmung und Beschaffenheit sind so von einander un= terschieden; Etwas ift seiner Bestimmung nach gleichgültig ge= gen feine Beschaffenheit. Das aber, was Etwas an ihm hat, ist die sie beide verbindende Mitte dieses Schlusses. Das Am Etwas fenn zeigte fich aber vielmehr in jene beide Ertreme zu zerfallen. Die einfache Mitte ift die Bestimmtheit als folche; ihrer Identität gehört sowohl Bestimmung als Beschaffenheit an. Aber die Bestimmung geht für sich selbst in Beschaffenheit und diese in jene über. Dieß liegt im Bisherigen; der Busammen= hang ift näher diefer: Insofern das, was Etwas an fich ift, auch an ihm ift, ift es mit Senn = für = Anderes behaftet; die Bestimmung ift damit als solde offen dem Berhältniß zu Ande= rem. Die Bestimmtheit ift zugleich Moment, enthält aber zu= gleich den qualitativen Unterschied, vom Ansichsehn verschieden, das Negative des Etwas, ein anderes Dafenn zu fehn. Die fo das Andere in fich fassende Bestimmtheit mit dem Ansichsehn vereinigt bringt das Anderssehn in das Ansichsehn oder in die Bestimmung hinein, welche dadurch zur Beschaffenheit herabge= fest ift. - Umgekehrt das Genn = für = Anderes als Beschaffen= heit isolirt und für sich gesetzt ist es an ihm dasselbe, was das

Andere als solches, das Andere an ihm selbst d. i. seiner selbst ist; so ist es aber sich auf sich beziehendes Dasenn, so Anssichsen mit einer Bestimmtheit, also Bestimmung. — Es hängt hiermit, insosern beide auch außereinander zu halten sind, die Beschaffenheit, die in einem Aeußerlichen, einem Ansberen überhaupt gegründet erscheint, auch von der Bestimmung ab, und das fremde Bestimmen ist durch die eigene, immasnente des Etwas zugleich bestimmt. Aber serner gehört die Beschaffenheit zu dem, was das Etwas an sich ist: mit seiner Beschaffenheit ändert sich Etwas.

Diese Menderung des Etwas ist nicht mehr die erste Versänderung des Etwas bloß nach seinem SehnsfürsAnderes; jene erste war nur die an sich sehende, dem inneren Begriffe angehörige Veränderung; die Veränderung ist nunmehr auch die am Etwas gesetzte. — Das Etwas selbst ist weiter bestimmt, und die Regation als ihm immanent gesetzt, als sein entwickelstes Insichsehn.

Zunächst ist das Uebergehen der Bestimmung und Beschafsfenheit in einander das Ausheben ihres Unterschiedes, damit ist das Dasehn oder Etwas überhaupt gesetz; und, indem es aus jenem Unterschiede resultirt, der das qualitative Anderssehn ebenso in sich besaßt, sind Zwei Etwas, aber nicht nur Andere gegen einander überhaupt, so daß diese Regation noch abstrakt wäre und nur in die Vergleichung siele, sondern sie ist nunmehr als den Etwas immanent. Sie sind als dasehend gleichs gültig gegeneinander, aber diese ihre Assirmation ist nicht mehr unmittelbare, jedes bezieht sich auf sich selbst vermittelst des Aushebens des Anderssehns, welches in der Bestimmung in das Ansichsehn ressetzirt ist.

Etwas verhält sich so aus sich selbst zum Anderen, weil das Andersseyn als sein eigenes Moment in ihm gesetzt ist, sein Insichsen befaßt die Regation in sich, vermittelst deren übershanpt es nun sein afsirmatives Dasehn hat. Aber von diesem

ist das Andere auch qualitativ unterschieden, es ist hiermit außer dem Etwas gesetzt. Die Regation seines Anderen ist nur die Qualität des Etwas, denn als dieses Ausheben seines Anderen ist es Etwas. Damit tritt erst eigentlich das Andere einem Dasenn selbst gegenüber; dem ersten Etwas ift das Andere mur äußerlich gegenüber, oder aber indem sie in der That schlechthin, d. i. ihrem Begriffe nach zusammenhängen, ist ihr Zusammen= hang dieser, daß das Dasenn in Anderssehn, Etwas in Ande= res übergegangen, Etwas fofehr als das Andere, ein Ande= res ist. Insofern nun das Insichsehn das Nichtsehn des An= dersfenns, welches in ihm enthalten, aber zugleich als sehend unterschieden, ift das Etwas selbst, die Regation, das Anf= hören eines Anderen an ihm; es ift als sich negativ da= acgen verhaltend und fich damit erhaltend gefest; - dieß An= dere, das Insichsehn des Etwas als Negation der Regation ift fein Ausichsehn, und zugleich ift dieß Aufheben als einfache Regation an ihm, nämlich als feine Regation des ihm änger= lichen anderen Etwas. Es ift Gine Bestimmtheit berfelben, welche sowohl mit dem Insichsehn der Etwas identisch, als Re= gation der Negation, als auch indem diese Regationen als an= dere Etwas gegeneinander find, fie aus ihnen felbst zusammen= fchließt und ebenfo von einander, jedes das Andere negirend, abscheidet, - die Grenze.

3. Sehn=für=Anderes ist unbestimmte, afsirmative Ge=
meinschaft von Etwas mit seinem Anderen; in der Grenze hebt
sich das Nichtschn=für=Anderes hervor, die qualitative Nega=
tion des Anderen, welches dadurch von dem in sich reslektirten
Etwas abgehalten wird. Die Entwickelung dieses Begriffs ist
zu sehen, welche sich aber vielmehr als Verwickelung und Wi=
derspruch zeigt. Dieser ist sogleich darin vorhanden, daß die
Grenze als in sich reslektirte Negation des Etwas die Momente
des Etwas und des Anderen in ihr ideell enthält, und diese

als unterschiedene Momente zugleich in der Sphäre des Da= sehns als recll, qualitativ unterschieden gesetzt find.

a. Etwas also ist unmittelbares sich auf sich beziehendes Dasehn und hat eine Grenze zunächst als gegen Anderes: sie ist das Nichtsehn des Anderen, nicht des Etwas selbst; es begrenzt in ihr sein Anderes. — Aber das Andere ist selbst ein Etwas überhaupt; die Grenze also, welche das Etwas gegen das Ansdere hat, ist auch Grenze des Anderen als Etwas, Grenze des selben, wodurch es das erste Etwas als sein Anderes von sich abhält, oder ist ein Nichtsehn jenes Etwas; so ist sie nicht nur Nichtsehn des Anderen, sondern des einen wie des anderen Etwas, somit des Etwas überhaupt.

Aber sie ist wesentlich ebenso das Nichtsehn des Anderen, so ist Etwas zugleich durch seine Grenze. Indem Etwas bes grenzend ist, wird es zwar dazu herabgesetzt, selbst begrenzt zu seyn; aber seine Grenze ist, als Aushören des Anderen au ihm, zugleich selbst nur das Sehn des Etwas; dieses ist durch sie das, was es ist, hat in ihr seine Qualität. — Dieß Berhältniß ist die äußere Erscheinung dessen, daß die Grenze einsache Regation oder die erste Negation, das Andere aber zugleich die Negation der Negation, das Jusichsen des Etzwas, ist.

Etwas ist also als unmittelbares Dasenn die Grenze gegen anderes Etwas, aber es hat sie an ihm selbst und ist Etwas durch die Vermittelung derselben, die ebenso sehr sein Nichtsehn ist. Sie ist die Vermittelung, wodurch Etwas und Anderes sowohl ist als nicht ist.

β. Insofern nun Etwas in seiner Grenze ist und nicht ist, und diese Momente ein unmittelbarer, qualitativer Unterschied sind, so fällt das Nichtdasehn und das Dasehn des Etwas aufer einander. Etwas hat sein Dasehn außer (oder wie man es sich auch vorstellt, innerhalb) seiner Grenze; ebenso ist auch das Andere, weil es Etwas ist, außerhalb derselben. Sie

ist die Mitte zwischen beiden, in der sie aufhören. Sie haben das Dasehn jenseits von einander von ihrer Grenze; die Grenze als das Nichtsehn eines jeden ist das Andere von beiden.

- Nach dieser Verschiedenheit des Etwas von seiner Grenze, erscheint die Linie als Linie nur außerhalb ihrer Grenze, des Punktes; die Fläche als Fläche außerhalb der Linie; der Körper als Körper nur außerhalb seiner begrenzenden Fläche. Dieß ist die Seite, von welcher die Grenze zunächst in die Vorstellung, das Außersichsehn des Vegriffes, fällt, als vorsuchmlich auch in den räumlichen Gegenständen genommen wird.
- 2. Kerner aber ift das Etwas, wie es außer der Grenze ift, das unbegrenzte Etwas, nur das Dasehn überhaupt. Go ift es nicht von seinem Anderen unterschieden; es ift nur Dasenn, hat also mit feinem Anderen diefelbe Bestimmung, jedes ift nur Et= was überhaupt oder jedes ift Anderes; beide find fo Daffelbe. Aber dieß ihr zunächst unmittelbares Dafenn ift nun gesetzt mit der Bestimmtheit als Grenze, in welcher beide find, was fie find, unterschieden von einander. Sie ift aber ebenfo ihre ge= meinschaftliche Unterschiedenheit, die Ginheit und Unterschie= denheit derfelben, wie das Dafenn. Diese doppelte Identität beider, das Dasenn und die Grenze enthält dieß, daß das Et= was fein Dafenn nur in der Grenze hat, und daß, indem die Grenze und das unmittelbare Dafenn beide zugleich das Rega= tive von einander find, das Etwas, welches nur in feiner Greuze ift, chenso sehr sich von sich selbst trennt und über sich hin= ans auf fein Richtsehn weift und dieß als fein Gehn aus= fpricht, und fo in daffelbe übergeht. Im dieß auf das vorige Beispiel anzuwenden, so ift die eine Bestimmung, daß Et= was, das was es ift, nur in seiner Grenze ist; - so ift also der Punkt nicht nur so Grenze der Linie, daß diese in ihm nur aufhört und sie als Dasenn außer ihm ift; die Linie nicht nur fo Grenze der Fläche, bag diefe in der Linie nur aufhört, ebenfo die Fläche als Grenze

des Körpers. Sondern im Punkte fängt die Linie auch an; er ist ihr absoluter Ansang, auch insosern sie als nach ihren beiden Seiten unbegrenzt, oder wie man es ausdrückt, als ins Unendliche verlängert vorgestellt wird, macht der Punkt ihr Element aus, wie die Linie das Element der Fläche, die Fläche das des Körpers. Diese Grenzen sind Princip dessen, das sie begrenzen; wie das Eins, z. V. als Hundertstes, Grenze ist, aber auch Element des ganzen Hundert.

Die andere Bestimmung ift die Unruhe des Etwas in fei= ner Grenze, in der es immanent ift, ber Widerfpruch gu fenn, der es über fich felbst hinausschickt. Go ift der Punkt, Diese Dialektik seiner felbst, zur Linie zu werden, die Linie die Dialektik, zur Fläche, die Fläche, die zum totalen Raume gu werden. Bon Linie, Mache, und gangem Raum wird eine zweite Definition fo gegeben, daß durch die Bewegung des Punktes die Linie, durch die Bewegung der Linie die Fläche entsteht u. f. f. Diese Bewegung des Punktes, der Linie u. f. f. wird aber als etwas Zufälliges oder nur fo Worgestelltes angesehen. Dieß ift jedoch eigentlich darin gurudgenommen, daß die Bestimmungen, aus denen Linie u. f. f. entstehen follen, ihre Elemente und Principien seben, und diese find nichts Anderes als zugleich ihre Grenzen; das Entstehen wird so nicht für zufällig oder nur fo vorgestellt, betrachtet. Dag Pinitt, Linie, Fläche, für sich, sich widersprechend, Anfänge find, welche felbst fich von sich abstoßen, und der Punkt somit aus sich durch feinen Begriff in die Linie übergeht, fich an fich bewegt und fie entstehen macht, u. f. f. - liegt in dem Begriffe der dem Etwas immanenten Grenze. Die Anwendung jedoch felbst gehört in die Betrachtung des Raums; um sie hier anzudeuten, so ist ber Punkt die gang abstrakte Grenze, aber in einem Dasebu; dieses ist noch gang unbestimmt genommen, es ist der fogenannte absolute d. h. abstrakte Raum, das schlechthin kontinuirliche Außereinanderseyn. Damit daß die Grenze nicht abstrakte De=

gation, sondern in diesem Dasenn, daß sie räumliche Bestimmtheit ist, ist der Punkt räumlich, der Widerspruch der abstrakten Negation und der Kontinuität und damit das Nebersgehen und Nebergegangensehn in Linie n. f. f., wie es denn keisnen Punkt giebt, wie auch nicht eine Linie und Fläche.

Etwas mit seiner immanenten Grenze gesetzt als der Wi= derspruch seiner selbst, durch den es über sich hinausgewiesen und getrieben wird, ist das Endliche.

#### c. Die Endlichkeit.

Das Daseyn ist bestimmt; Etwas hat eine Qualität, und ist in ihr nicht nur bestimmt, sondern begrenzt; seine Qualität ist seine Grenze, mit welcher behaftet, es zunächst afsirmatives, ruhiges Dasehn bleibt. Aber diese Negation entwickelt, so daß der Gegensatz seines Daseyns und der Negation als ihm im= manenter Grenze selbst das Insichsehn des Etwas, und dieses somit nur Werden an ihm selbst seh, macht seine Endlich= keit aus.

Wenn wir von den Dingen sagen, sie sind endlich, so wird darunter verstanden, daß sie nicht nur eine Bestimmtheit haben, die Qualität nicht nur als Realität und ansichsehende Bestimmung, daß sie nicht bloß begrenzt sind, sie haben so noch Dasehn außer ihrer Grenze, — sondern daß vielmehr das Nicht= sehn ihre Natur, ihr Sehn, ausmacht. Die endlichen Dinge sind, aber ihre Beziehung auf sich selbst ist, daß sie als ne= gativ sich auf sich selbst beziehen, eben in dieser Beziehung auf sich selbst sich, über ihr Sehn, hinauszuschicken. Sie sind, aber die Wahrheit dieses Sehns ist ihr Ende. Das Endliche verändert sich nicht nur, wie Etwas überhaupt, son= dern es vergeht, und es ist nicht bloß möglich, daß es ver= geht, so daß es sehn könnte, ohne zu vergehen. Sondern das Sehn der endlichen Dinge als solches ist, den Keim des Ver=

gehens als ihr Insichsenn zu haben, die Stunde ihrer Geburt ist die Stunde ihres Todes.

## a. Die Unmittelbarkeit der Endlichkeit.

Der Gedanke an die Endlichkeit der Dinge führt diese Trauer mit fich, weil fie die auf die Spite getriebene qualita= tive Negation ift, in der Einfachheit folder Bestimmung ihnen nicht mehr ein affirmatives Schn unterschieden von ihrer Bestimmung zum Untergange gelaffen ift. Die Endlichkeit ift um dieser qualitativen Ginfachheit der Regation, die zum ab= strakten Gegensate des Nichts und Vergehens gegen das Senn zurückgegangen ift, die hartnäckigste Rategorie des Verstandes; die Negation überhaupt, Beschaffenheit, Grenze vertragen sich mit ihrem Andern, dem Dasenn; anch das abstrakte Nichts wird für fich als Abstraktion anfgegeben; aber Endlichkeit ift die als an fich fixirte Regation, und fieht daher feinem Af= firmativen schroff gegenüber. Das Endliche läßt sich so in Flug wohl bringen, es ift felbst dieß, zu feinem Ende bestimmt zu fehn, aber nur zu feinem Ende; — es ift vielmehr das Verweigern, sich zu seinem Affirmativen, dem Unendlichen bin affirmativ bringen, mit ihm fich verbinden zu laffen; es ift alfo untrennbar von seinem Nichts gesett, und alle Verföhung mit feinem Andern, dem Affirmativen, dadurch abgeschnitten. Die Bestimmung der endlichen Dinge ist nicht eine weitere als ihr Ende. Der Verstand verharrt in diefer Traner der End= lichkeit, indem er das Nichtsehn zur Bestimmung der Dinge, es zugleich unvergänglich und abfolut macht. Ihre Ver= gänglichkeit könnte nur in ihrem Andern, dem Affirmativen, vergeben; fo trenute sich ihre Endlichkeit von ihnen ab; aber fie ift ihre unveränderliche, d. i. nicht in ihr Anderes d. i. nicht in ihr Affirmatives übergehende Qualität; so ift fie ewig.

Dieß ist eine sehr wichtige Betrachtung; daß aber das Endliche absolut sen, solchen Standpunkt wird sich freilich ir=

gend eine Philosophie oder Ansicht oder der Verstand nicht auf= bürden laffen wollen; vielmehr ift das Gegentheil ausdrücklich in der Behauptung des Endlichen vorhanden; das Endliche ift das Befdränkte, Bergängliche; das Endliche ift nur das End= liche, nicht das Unvergängliche; dieß liegt unmittelbar in feiner Bestimmung und Ausdruck. Aber es kommt darauf an, ob in der Ansicht beim Senn der Endlichteit beharrt wird, die Bergänglichkeit bestehen bleibt, oder ob die Bergang= lichkeit und das Vergeben vergeht? Daß dieß aber nicht geschicht, ist das Faktum eben in derjenigen Ansicht des Endlichen, welche das Bergeben zum Letten des End= lichen macht. Es ift die ausdrückliche Behauptung, daß das Endliche mit dem Unendlichen unverträglich und unvereinbar fen, das Endliche dem Unendlichen schlechthin entgegengesett fen. Dem Unendlichen ift Sehn, absolutes Sehn zugeschrieben; ihm gegenüber bleibt fo das Endliche festgehalten, als das Regative deffelben; unvereinbar mit dem Unendlichen bleibt es absolut auf seiner eigenen Seite; Affirmation erhielte es vom Affirma= tiven, dem Unendlichen und verginge fo; aber eine Vereinigung mit demfelben ift das, was für das Unmögliche erklärt wird. Soll es nicht beharren dem Unendlichen gegenüber, fondern vergeben, fo ift, wie vorhin gefagt, eben fein Bergeben das Lette, nicht das Affirmative, welches nur das Vergeben des Vergebens fenn würde. Sollte aber das Endliche nicht im Affirmativen vergeben, fondern fein Ende als das Dichts gefaßt werden, fo wären wir wieder bei jenem erften, abstrakten Nichts, das felbft längst vergangen ift.

Bei diesem Nichts jedoch, welches nur Nichts senn soll und dem zugleich eine Existenz, im Denken, Vorstellen oder Sprechen zugegeben wird, kommt derselbe Widerspruch vor, als so eben bei dem Endlichen angegeben worden, nur daß er dort nur vorkommt, aber in der Endlichkeit ansdrücklich ist. Dort erscheint er als subjektiv, hier wird behauptet, das End=

liche stehe perennirend dem Unendlichen entgegen, das an sich Nichtige seh, und es seh als an sich Nichtiges. Dieß ist zum Bewußtsehn zu bringen; und die Entwickelung des Endlischen zeigt, daß es an ihm als dieser Widerspruch in sich zussammenfällt, aber ihn dahin wirklich auslöst, nicht daß es nur vergänglich ist und vergeht, sondern daß das Vergehen, das Nichts, nicht das Leste ist, sondern vergeht.

# β. Die Schranke und das Sollen.

Dieser Widerspruch ist zwar abstrakt sogleich darin vorhansten, daß das Etwas endlich ist, oder daß das Endliche ist. Aber Etwas oder das Seyn ist nicht mehr abstrakt gesetzt, sondern in sich reslektirt, und entwickelt als Insichsenn, das eine Bestimmung und Beschaffenheit an ihm hat, und noch bestimmeter, daß es eine Grenze an ihm hat, welche als das dem Etwas Immanente und die Qualität seines Insichsenns ausmachend, die Endlichkeit ist. In diesem Begriffe des endlichen Etwas ist zu sehen, was für Momente enthalten sind.

Bestimmung und Beschaffenheit ergaben sich als Seiten für die äußerliche Ressexion; jene enthielt aber schon das Ansberssehn als dem Ansich des Etwas angehörig; die Aeußerlichsteit des Anderssehns ist einer Seits in der eigenen Innerlichsteit des Etwas, anderer Seits bleibt sie als Aeußerlichkeit unsterschieden davon, sie ist noch Aeußerlichkeit als solche, aber an dem Etwas. Indem aber ferner das Anderssehn als Grenze, selbst als Negation der Negation, bestimmt ist, so ist das dem Etwas immanente Anderssehn als die Beziehung der beiden Seiten gesetzt, und die Sinheit des Etwas mit sich, dem sos wohl die Bestimmung als die Beschaffenheit angehört, seine gegen sich selbst gekehrte Beziehung, die seine immanente Grenze in ihm negirende Beziehung seiner an sich sehenden Bestimsmung darauf. Das mit sich identische Insichsehn bezieht sich so auf sich selbst als sein eigenes Nichtsehn, aber als Negation der

Negation, als dasselbe negirend, das zugleich Daseyn in ihm behält, denn es ist die Qualität seines Insichsehns. Die eigene Grenze des Etwas, so von ihm als ein Negatives, das zugleich wesentlich ist, gesetz, ist nicht nur Grenze als solche, sondern Schranke. Aber die Schranke ist nicht allein das als negirt Gesetze; die Negation ist zweischneidig, indem das von ihr als negirt Gesetze die Grenze ist; diese nämlich ist überhaupt das Gemeinschaftliche des Etwas und des Andern, auch Bestimmtsheit des Ansichsehns der Bestimmung als solcher. Dieses Ansichsehn hiermit ist als die negative Beziehung auf seine von ihm auch unterschiedene Grenze, auf sich als Schranke, Sollen.

Daß die Grenze, die am Etwas überhaupt ist, Schranke seh, muß es zugleich in sich selbst über sie hinausgehen, sich an ihm selbst auf sie als auf ein Nichtsehendes beziehen. Das Dasehn des Etwas liegt ruhig gleichgültig, gleichs sam neben seiner Grenze. Etwas geht aber über seine Grenze nur hinaus, insosern es deren Aufgehobensehn, das gegen sie negative Ansichsehn ist. Und indem sie in der Bestimmung selbst als Schranke ist, geht Etwas damit über sich selbst hinaus.

Das Sollen enthält also die verdoppelte Bestimmung, einmal sie als an sich sehende Bestimmung gegen die Negation, das andere Mal aber dieselbe als ein Nichtsehn, das als Schranke von ihr unterschieden, aber zugleich selbst ansichssehende Bestimmung ist.

Das Endliche hat sich so als die Beziehung seiner Bestimmung auf seine Grenze bestimmt; jene ist in dieser Beziehung Sollen, diese ist Schranke. Beide sind so Momente des Endlichen, somit beide selbst endlich, sowohl das Sollen als die Schranke. Aber nur die Schranke ist als das Endliche gessetzt; das Sollen ist nur an sich, somit für uns, beschränkt. Durch seine Beziehung auf die ihm selbst schon immanente Grenze ist es beschränkt, aber diese seine Beschränkung ist in

das-Ansichsehn eingehüllt, denn nach seinem Dasehn, d. i. nach seiner Bestimmtheit gegen die Schranke ist es als das Ansich= sehn gesetzt.

Wäre, so sollte es nicht bloß sehn. Also das Sollen hat wesentlich eine Schranke. Diese Schranke ist nicht ein Fremedes; das, was nur sehn soll, ist die Bestimmung, die nun gesetzt ist, wie sie in der That ist, nämlich zugleich nur eine Bestimmtheit.

Das An=sich=seyn des Etwas in seiner Bestimmung setzt sich also zum Gollen herab, dadurch daß dasselbe, was sein Ansichseyn ausmacht, in einer und derselben Rücksicht als Nicht=seyn ist; und zwar so, daß im Insichseyn, der Negation der Negation, jenes Ansichseyn als die eine Regation (das Ne=girende) Einheit mit der audern ist, die zugleich als qualitativ andere Grenze ist, wodurch jene Einheit als Beziehung auf sie ist. Die Schranke des Endlichen ist nicht ein Neußeres, son=dern seine eigene Bestimmung ist auch seine Schranke; und diese ist sowohl sie selbst als auch Sollen; sie ist das Gemeinschaft=liche beider, oder vielmehr das, worin beide identisch sind.

Als Sollen geht nun aber ferner das Endliche über seine Schranke hinaus; dieselbe Bestimmtheit, welche seine Regation ist, ist auch aufgehoben, und ist so sein Ansichsehn; seine Grenze ist auch nicht seine Grenze.

Als Sollen ist somit Etwas über seine Schranke erhaben, umgekehrt aber hat es nur als Sollen seine Schranke. Beides ist untreunbar. Etwas hat insofern eine Schranke als es in seiner Bestimmung die Negation hat, und die Bestimmung ist auch das Aufgehobensehn der Schranke.

#### Unmerfung.

Das Sollen hat neuerlich eine große Rollé in der Philo= fophie, vornehmlich in Beziehung auf Moralität, und metaphy= sisch überhaupt auch als der letzte und absolute Begriff von der Identität des Ansichsenns, oder der Beziehung auf sich selbst und der Bestimmtheit oder der Grenze gespielt.

Du kannst, weil du sollst, — dieser Ausdruck, der viel fagen sollte, liegt im Begriffe des Sollens. Denn das Sollen ist das Hinanssehn über die Schranke; die Grenze ist in demselben aufgehoben, das Ausschsehn des Sollens ist so idenstische Beziehung auf sich, somit die Abstraktion des Könnens. — Aber umgekehrt ist es eben so richtig: Du kannst nicht, eben weil du sollst. Denn im Sollen liegt ebenso sehr die Schranke als Schranke; jener Formalismus der Möglichkeit hat an ihr eine Realität, ein qualitatives Anderssehn, sich gegens über, und die Beziehung beider auf einander ist der Widerspruch, somit das Nicht-Können oder vielmehr die Unmöglichkeit.

Im Sollen beginnt das Hinausgehen über die Endlichkeit, die Unendlichkeit. Das Sollen ist dasjenige, was sich in weisterer Entwickelung, nach jener Unmöglichkeit, als der Progreß ins Unendliche darstellt.

In Anschung der Form der Schranke und des Sollens können zwei Vorurtheile näher gerügt werden. Es pflegt zuerft viel auf die Schranken des Denkens, der Bernunft u. f. f. ge= halten zu werden, und es wird behauptet, es könne über die Schranke nicht hinausgegangen werden. In dieser Behaup= tung liegt die Bewußtlofigkeit, daß darin felbst, daß etwas als Schranke bestimmt ift, darüber bereits hinausgegangen ift. Denn eine Bestimmtheit, Grenze, ift als Schranke nur bestimmt, im Gegenfat gegen fein Anderes überhaupt, als gegen fein Unbe= fchränktes; das Andere einer Schranke ift eben das Sin aus über diefelbe. Der Stein, das Metall ift nicht über feine Schranke hinaus, darum weil fie für ihn nicht Schranke ift. Wenn jedoch bei folden allgemeinen Sätzen des verständigen Denkens, daß über die Schranke nicht hinausgegangen werden könne, das Denken sich nicht anwenden will, um zu sehen, was im Begriffe liegt, fo kann au die Wirklichkeit verwiesen wer=

ben, wo denn folde Sage fich als das Unwirklichste zeigen. Dadurch eben, daß das Denken etwas Söheres als die Wirk= lichkeit sehn, von ihr sich entfernt in höheren Regionen halten foll, daffelbe also felbst als ein Sollen bestimmt ift, geht es einer Seits nicht zum Begriffe fort, und gefchieht ihm anderer Seits, daß es sich ebenso unwahr gegen die Wirklichkeit als gegen den Begriff verhält. - Weil der Stein nicht denkt, nicht einmal empfindet, ift feine Befdränktheit für ihn keine Schranke, d. h. in ihm nicht eine Negation für die Empfindung, Vorstel= lung, Denken u. f. f., die er nicht hat. Aber auch felbst der Stein ift als Etwas in seine Bestimmung oder sein Aufichsenn und sein Dasehn unterschieden, und insofern geht auch er über seine Schranke hinaus; der Begriff, der er an fich ift, enthält die Identität mit feinem Andern. Ift er eine fäurungsfähige Basis, so ist er oxidirbar, neutralisirbar u. f. f. In der Oxi= dation, Meutralisation u. f. f. hebt sich seine Schranke, nur als Basis da zu sehn, auf; er geht darüber hinaus; sowie die Säure ihre Schranke als Säure zu sehn aufhebt, und es ist in ihr wie in der kaustischen Basis fo fehr das Sollen, über ihre Schranke hinauszugehen, vorhanden, daß sie nur mit Ge= walt als - wasserlose, d. i. rein nicht neutrale - Saure und faustische Basis festgehalten werden können.

Enthält aber eine Existenz den Begriff nicht bloß als absstraktes Ansichseyn, sondern als für sich seyende Totalität, als Trieb, als Leben, Empfindung, Vorstellen u. s. f., so vollbringt sie selbst aus ihr dieß, über die Schranke hinaus zu sehn und hinaus zu gehen. Die Pflanze geht über die Schranke, als Reim zu sehn, ebenso über die, als Blüthe, als Frucht, als Blatt zu sehn, hinaus; der Keim wird entfaltete Pflanze, die Blüthe verblüht u. s. f. Das Empfindende in der Schranke des Hungers, Durstes u. s. f. s. ist der Trieb über diese Schranke hinauszugehen und vollführt dieß Hinauszehen. Es empfindet Schmerz, und das Vorrecht empfindender Natur ist Schmerz

zu empfinden; es ift eine Regation in seinem Selbst, und fle ift als eine Schranke in feinem Gefühle bestimmt, eben weil das Empfindende das Gefühl feiner Selbst hat, welches die Totalität ift, das über jene Bestimmtheit hinaus ift. Wäre es nicht darüber hinaus, fo empfände es dieselbe nicht als feine Negation und hatte keinen Schmerz. - Die Verunuft aber, das Denken, follte nicht über die Schranke hinausgehen können, - fie, die das Allgemeine, das für fich über die, d. i. über alle Befonderheit hinaus ift, nur das Sinausgehen über die Schranke ift." - Freilich ift nicht jedes Sinausgehen und Sinaussehn über die Schranke eine wahrhafte Befreiung von der= felben, wahrhafte Affirmation; fcon das Gollen felbst ift ein foldes unvollkommenes Sinausgehen, und die Abstraktion über= haupt. Aber das Hinweisen auf das gang abstrakte Allgemeine reicht aus gegen die ebenfo abstrakte Berficherung, es könne nicht über die Schranke hinausgegangen werden, oder ichon das Sinweifen auf das Unendliche überhaupt gegen die Verficherung, daß nicht über das Endliche binausgegangen werden könne.

Es kann hierbei ein sinnreich scheinender Einfall Leib=
nitzens erwähnt werden, — wenn ein Magnet Bewußtsehn
hätte, so würde derselbe seine Richtung nach Norden für eine
Bestimmung seines Willens, ein Gesetz seiner Freiheit ansehen.
Vielmehr wenn er Bewußtsehn, damit Willen und Freiheit hätte
wäre er denkend, somit würde der Naum für ihn als allge=
meiner alle Richtung enthaltender, und damit die eine
Richtung nach Norden vielmehr als eine Schrauke für seine
Freiheit sehn, so sehr als es sür den Menschen eine Schrauke
auf einer Stelle sestgehalten zu werden, sür die Pflanze aber
nicht ist.

Das Sollen anderer Seits ist das Hinausgehen über die Schranke, aber ein selbst nur endliches Hinausgehen. Es hat daher seine Stelle und sein Gelten im Felde der Endlich= keit, wo es das Ansichsehn gegen das Beschränkte festhält und

es als die Regel und das Wefentliche gegen das Richtige be= hauptet. Die Pflicht ift ein Sollen gegen den besonderen Willen, gegen die felbstfüchtige Begierde und das willkürliche Intereffe gekehrt; dem Willen, insofern er in feiner Beweglich= keit fich vom Wahrhaften ifoliren kann, wird diefes als ein Sollen vorgehalten. Diejenigen, welche das Sollen der Moral fo hoch halten, und darin, daß das Sollen nicht als Lettes und Wahrhaftes anerkannt wird, meinen, daß die Moralität zerstört werden folle, sowie die Raisonneurs, deren Verstand sich die unaufhörliche Befriedigung giebt, gegen Alles, was da ift, ein Sollen und fomit ein Beffer=wiffen vorbringen zu können, die sich das Sollen darum ebenso wenig wollen rauben lassen, feben nicht, daß für die Endlichkeit ihrer Rreife das Sollen vollkommen anerkannt wird. — Aber in der Wirklichkeit selbst steht es nicht fo traurig um Vernünftigkeit und Gefet, daß fie nur senn follten, dabei bleibt nur das Abstraktum des Ansich= fenns, - fo wenig als daß das Collen an ihm felbst perenni= rend und, was daffelbe ift, die Endlichkeit abfolut wäre. Die kantische und sichtesche Philosophie giebt als den höchsten Punkt der Auflösung der Widersprüche der Vernunft das Sollen an, was aber vielmehr nur der Standpunkt des Beharrens in der Endlichkeit und damit im Widerspruche, ift.

## 7. Nebergang des Endlichen in das Unendliche.

Das Sollen für sich enthält die Schranke, und die Schranke das Sollen. Ihre Beziehung auf einander ist das Endliche selbst, das sie beide in seinem Insichsehn enthält. Diese Momente seiner Bestimmung sind sich qualitativ entgegengessetz; die Schranke ist bestimmt als das Negative des Sollens, und das Sollen ebenso als das Negative der Schranke. Das Endliche ist so der Widerspruch seiner in sich; es hebt sich aus, vergeht. Aber dieß sein Resultat, das Negative überhaupt, ist au seine Bestimmung selbst; denn es ist das Negative des

Negativen. Go ift das Endliche in dem Vergeben nicht ver= gangen; es ift zunächst nur ein anderes Eudliches geworden, welches aber ebenso das Vergeben als Nebergeben in ein ande= res Endliches ift, und so fort, etwa ins Unendliche. B) näher dieß Refultat betrachtet, so hat das Endliche in sei= nem Vergeben, diefer Negation feiner felbst, fein Aufichsehn er= reicht, es ift darin mit fich felbst zusammengegangen. Bedes seiner Momente enthält eben dieß Resultat; das Sollen geht über die Schranke, d. i. über fich felbst hinaus; über es hinaus aber oder fein Anderes ift nur die Schranke felbst. Die Schranke aber weift über fich felbst unmittelbar hinaus zu fei= nem Andern, welches das Sollen ift, dieses aber ift dieselbe Entzweiung des Anfichsehns und des Dasehns wie die Schrante, ift daffelbe; über fich hinaus geht fie daher ebenfo nur mit fich zusammen. Diese Ibentität mit fich, die De= gation der Megation, ift affirmatives Senn, fo das Andere des Endlichen, als welches die erfte Negation zu feiner Bestimmt= heit haben foll; - jeues Andere ift das Unendliche.

#### C.

# Die Unendlichkeit.

Das Unendliche in seinem einfachen Begriff kann zunächst als eine neue Definition des Absoluten angesehen werden; es ist als die bestimmungslose Beziehung auf sich gesetzt als Sehn und Werden. Die Formen des Dasehus fallen aus in der Reihe der Bestimmungen, die für Definitionen des Absoluten angesehen werden können, da die Formen jener Sphäre für sich unmittelbar nur als Bestimmtheiten, als endliche überhaupt, gesetzt sind. Das Unendliche aber gilt schlechthin für absolut, da es ausdrücklich als Regation des Endlichen bestimmt ist, hier=mit auf die Beschränktheit, deren das Sehn und Werden, wenn sie auch an ihnen keine Beschränktheit haben oder zeigen, doch

etwa fähig sehn könnten, im Unendlichen ausdrücklich Beziehung genommen und eine folche an ihm negirt ift.

Damit aber selbst ist das Unendliche nicht schon in der That der Beschränktheit und Endlichkeit entnommen; die Hauptsfache ist, den wahrhaften Begriff der Unendlichkeit von der schlechten Unendlichkeit, das Unendliche der Vernunft von dem Unendlichen des Verstandes zu unterscheiden; doch Letzteres ist das verendlichte Unendliche, und es wird sich ergeben, daß eben indem das Unendliche vom Endlichen rein und entsernt geshalten werden soll, es unr verendlicht wird.

Das Unendliche ift

a. in einfacher Bestimmung das Afsirmative als Nesgation des Endlichen;

b. es ist aber damit in Wechselbestimmung mit dem Endlichen, und ist das abstrakte, einseitige Unendliche;

c. das Sich = aufheben dieses Unendlichen, wie des Endli= chen als Ein Proces, — ist das wahrhafte Unendliche.

## a. Das Unendliche überhaupt.

Das Unendliche ist die Negation der Negation, das Afsir=
mative, das Sehu, das sich ans der Beschränktheit wieder her=
gestellt hat. Das Unendliche ist, und in intensiverem Sinn
als das erste unmittelbare Sehn; es ist das wahrhafte Sehn;
die Erhebung ans der Schranke. Bei dem Namen des Unend=
lichen geht dem Gemüth und dem Seiste sein Licht auf, denn
er ist darin nicht nur abstrakt bei sich, sondern erhebt sich zu
sich selbst, zum Lichte seines Denkens, seiner Allgemeinheit, sei=
ner Freiheit.

Zuerst hat sich für den Begriff des Unendlichen ergeben, daß das Dasehn in seinem Ansichsen sich als Endliches bestimmt, und über die Schranke hinansgeht. Es ist die Natur des Endlichen selbst, über sich hinauszugehen, seine Negation zu negiren und unendlich zu werden. Das Unendliche sieht so-

mit nicht als ein für fich Fertiges über dem Endlichen, fo bag das Endliche außer oder unter jenem fein Bleiben hätte und Noch gehen wir nur als eine subjektive Vernunft über das Endliche ins Unendliche hinaus. Wie wenn man fagt, daß das Unendliche der Vernunftbegriff fen, und wir uns durch die Vernunft über das Zeitliche erheben, fo läßt man dieß gang unbeschadet des Endlichen geschehen, welches jene ihm äußerlich bleibende Erhebung nichts angeht. Infofern aber das Endliche felbst in die Unendlichkeit erhoben wird, ift es ebenso wenig eine fremde Gewalt, welche ihm dieß anthut, sondern es ift dieß feine Natur, sich auf sich als Schranke, sowohl als Schranke als folde, wie als Gollen, zu beziehen, und über diefelbe hinauszugehen, oder vielmehr als Beziehung auf fich fie negirt zu haben und über sie hinaus zu sehn. Nicht im Ausheben der Endlichkeit überhaupt wird die Unendlichkeit überhaupt, fondern das Endliche ift nur dieß, felbst durch seine Ratur dazu zu wer-Die Uneudlichkeit ift feine affirmative Bestimmung, das was es wahrhaft an sich ist.

So ist das Endliche im Unendlichen verschwunden, und was ist, ist nur das Unendliche.

b. Wechselbestimmung des Endlichen und Unendlichen.

Das Unendliche ist; in dieser Unmittelbarkeit ist es zusgleich die Regation eines Andern, des Endlichen. So als sehend und zugleich als Nichtsehn eines Andern ist es in die Kategorie des Etwas als eines bestimmten überhaupt, näher weil es das in sich=ressektirte, vermittelst des Aushebens der Bestimmtheit überhaupt resultirende Dasehn, hiermit als das von seiner Bestimmtheit unterschiedene Dasehn, gesetzt ist,—in die Kategorie des Etwas mit einer Grenze, zurückgefallen. Das Endliche sieht nach dieser Bestimmtheit dem Unendlichen als reales Dasehn gegenüber; so stehen sie in qualitativer

Beziehung als außer einander bleibende; das unmittels bare Sehn des Unendlichen erweckt das Sehn seiner Negaztion, des Endlichen wieder, das zunächst im Unendlichen versichwunden schien.

Aber das Unendliche und Endliche find nicht nur in diesen Rategorien der Beziehung; die beiden Seiten find weiter beflimmt, als bloß Andere gegeneinander zu fenn. Die End= liche ist nämlich die als Schranke gesetzte Schranke, es ist das Daschu mit der Bestimmung gesetzt in fein Anfichsehn überzugehen, mendlich zu werden. Die Unendlichkeit ift das Nichts des Endlichen, deffen Aufich fenn und Sollen, aber dieses zugleich als in sich reflektirt, das ausgeführte Gollen, nur fich auf fich beziehendes gang affirmatives Senn. In der Unendlichkeit ist die Befriedigung vorhanden, daß alle Bestimmtheit, Beränderung, alle Schranke und mit ihr das Sol= len felbst verschwunden, als aufgehoben, das Richts des End= lichen gesetzt ift. Als diese Regation des Endlichen ift das An= fichsehn bestimmt, welches so als Negation der Negation in sich affirmativ ift. Diese Affirmation jedoch ift als qualitativ un= mittelbare Bezichung auf sich, Sehn; hierdurch ist das Un= endliche auf die Rategorie zurückgeführt, daß es das Endliche als ein Anderes fich gegenüber hat; seine negative Natur ist als die febende, hiermit erfte und unmittelbare Regation ge= fett. Das Uneudliche ift auf diese Weise mit dem Gegensate gegen das Endliche behaftet, welches, als Anderes, das be= flimmte, reale Dasenn zugleich bleibt, obschon es in seinem An= sichsen, dem Unendlichen, zugleich als aufgehoben gefest ift; dieses ist das Nicht=endliche; — ein Senn in der Bestimmtheit der Regation. Gegen das Endliche, den Kreis der sehenden Bestimmtheiten, der Realitäten, ift das Unendliche, das unbeflimmte Lecre, das Jenseits des Endlichen, welches sein Ausich= febn nicht an seinem Dasebn, das ein bestimmtes ift, bat.

So das Unendliche gegen das Endliche in qualitativer Be-

liehung von Anderen zu einander gesetzt, ist es das Schlecht= Unendliche, das Unendliche des Verstandes zu nennen, dem es für die höchste, für die absolute Wahrheit gilt; ihn zum Bewußtsehn darüber zu bringen, daß, indem er seine Bestriedigung in der Versöhnung der Wahrheit erreicht zu haben meint, er in dem unversöhnten, unaufgelösten, absoluten Widerssprüche städ besindet, müßten die Widersprüche bewirken, in die er nach allen Seiten verfällt, so wie er sich auf die Auwenstung und Explikation dieser seiner Kategorien einläßt.

Dieser Widerspruch ist sogleich darin vorhanden, daß dem Unendlichen das Endliche als Dasenn gegenüber bleibt; es sind damit zwei Westimmtheiten; es giebt zwei Westen, eine unsendliche und eine endliche, und in ihrer Beziehung ist das Unsendliche nur Grenze des Endlichen, und ist damit nur ein bestimmtes, selbst endliches Unendliches.

Diefer Widerspruch entwickelt seinen Inhalt zu ausbrückli= deren Formen. — Das Endliche ift das reale Dasenn, welches fo verbleibt, auch indem zu feinem Richtsehn, dem Unendlichen, übergegangen wird; - diefes hat, wie gezeigt, nur die erfie, unmittelbare Regation zu feiner Bestimmtheit gegen das End= liche, so wie dieses gegen jene Regation, als Regirtes nur die Bedeutung eines Andern hat, und daher noch Etwas ift. Wenn somit der sich aus dieser endlichen Welt erhebende Ver= stand zu seinem Söchsten, dem Unendlichen, aufsteigt, so bleibt ihm diese endliche Welt als ein Diesseits stehen, so daß das Unendliche nur über dem Endlichen gefett, von diefem abge= fondert und eben damit das Endliche von dem Unendlichen abgefondert wird; - beide an einen verschiedenen Plat gestellt, - das Eudliche als das hiefige Dafenu, das Unend= liche aber, zwar das Aufich des Endlichen, doch als ein Jenfeits in die trübe, unerreichbare Terne, außerhalb welcher je= nes fich befinde und dableibe.

So abgesondert sind sie ebenso wesentlich eben durch die

fle abscheidende Regation auf einander bezogen. Diese fie, Die in sich reslektirten Etwas, beziehende Regation ift die gegenseitige Grenze des Einen gegen das Andere; und zwar so, daß jedes derfelben fie nicht bloß gegen das Andere an ihm hat, fondern die Megation ift ihr Anfich fenn, jedes hat die Grenze fo an ihm felbst für sich, in seiner Absonderung von dem Andern. Die Grenze ift aber als die erste Regation, fo find beide begrenzte, endliche an sich selbst. Zedoch ist jedes auch als sich auf sich affirmativ beziehend die Negation seiner Grenze; fo stößt es sie als sein Nichtsehn unmittelbar von sich ab, und qualitativ davon getrennt, fest es fie als ein anderes Senn außer ihm, das Endliche fein Nichtfehn als dieß Unendliche, dieses ebenso das Endliche. Daß von dem Endlichen zum Un= endlichen nothwendig d. h. durch die Bestimmung des Endlichen übergegangen und es als zum Ansichsehn erhoben werde, wird leicht zugegeben, indem das Endliche zwar als bestehendes Da= sen, aber zugleich auch als das an sich nichtige, also sich nach feiner Bestimmung auflösende bestimmt ift, das Unendliche aber zwar als mit Negation und Grenze behaftet, bestimmt ift, aber zugleich auch als das Anfichfenende, fo daß diese Abstraktion der fich auf fich beziehenden Affirmation feine Bestimmung ans= mache, nach dieser hiermit das endliche Dasehn nicht in ihr Aber es ift gezeigt worden, daß das Unendliche felbst nur vermittelft der Regation, als Regation der Regation, zum affirmativen Senn refultirt, und daß diefe feine Affirmation als nur einfaches, qualitatives Sehn genommen, die in ihm enthaltene Regation zur einfachen unmittelbaren Regation, und damit zur Bestimmtheit und Grenze herabsett, welches dann ebenfo als widersprechend seinem Ansichsehn, aus ihm ausge= schlossen, als nicht das Seinige, vielmehr feinem Ansichsenn entgegengesetzte, das Endliche, gesetzt wird. Indem so jedes, an ihm felbst und aus feiner Bestimmung bas Seten feines Andern ift, find sie untrennbar. Aber diese ihre Einheit ift

in dem qualitativen Anderssehn derselben verborgen, sie ist die innerliche, die nur zu Grunde liegt.

Dadurch ist die Weise der Erscheinung dieser Einheit bestimmt; im Dasehn gesetzt ist sie als ein Umschlagen oder Uesbergehen des Endlichen zum Unendlichen, und umgekehrt; so daß das Unendliche an dem Endlichen, und das Endliche an dem Unendlichen, das Andere an dem Andern, nur hervorstrete, das heißt, jedes ein eigenes unmittelbares Entstehen an dem Andern und ihre Beziehung nur eine äußerliche seh.

Der Procef ihres Mebergehens hat folgende, ausführliche Beftalt. Es wird über das Endliche hinausgegangen in das Itnendliche. Dieß Hinausgehen erscheint als ein äußerliches Thun. In diesem dem Endlichen jenseitigen Leeren was entsteht? Was ift das Po= fitive darin? 11m der Untrennbarkeit des Unendlichen und End= lichen willen, (oder weil dieß auf feiner Seite ftehende Unendliche felbst beschränkt ist), entsteht die Grenze; das Unendliche ift verschwunden, sein Anderes, das Endliche, ist eingetreten. Aber dieß Sintreten des Sudlichen erscheint als ein dem Unendlichen äußerliches Geschehen, und die neue Grenze als ein foldes, das nicht aus dem Unendlichen selbst entstehe, sondern ebenso vorge= funden werde. Es ift damit der Nückfall in die vorherige, ver= gebens aufgehobene Bestimmung vorhanden. Diefe neue Grenze aber ift felbst nur ein foldes, das aufzuheben, oder über das hinaus zu gehen ift. Somit ist wieder das Leere, das Nichts entstanden, in welchem ebenso jene Bestimmtheit, eine neue Grenze, angetroffen wird, - und fo fort ins Unendliche.

Es ist die Wechselbestimmung des Endlichen und Unendlichen vorhanden; das Endliche ist endlich nur in der Beziehung auf das Sollen oder auf das Unendliche, und das Unendliche ist nur unendlich in Beziehung auf das Endliche. Sie sind untrennbar und zugleich schlechthin Andere gegeneinans der; jedes hat das Andere seiner an ihm selbst; so ist jedes die Einheit seiner und seines Andern, und ist in seiner Bestimmt= heit Dasenn, das nicht zu sehn, was es selbst und was sein Anderes ist.

Diese sich selbst und seine Regation negirende Wechselbesstimmung ist es, welche als der Progreß ins Unendliche austritt, der in so vielen Sestalten und Anwendungen als ein Lettes gilt, über das nicht mehr hinausgegangen wird, sons dern angekommen bei jenem: Und so fort ins Unendliche, psiegt der Sedanke sein Ende erreicht zu haben. — Dieser Progreß tritt allenthalben ein, wo relative Bestimmungen bis zu ihrer Entgegensetzung getrieben sind, so daß sie in untrennsbarer Sinheit sind, und doch jeder gegen die andere ein selbstständiges Dasehn zugeschrieben wird. Dieser Progreß ist daher der Widerspruch, der nicht ausgescht ist, sondern immer nur als vorhanden ausgesprochen wird.

Es ist ein abstraktes Hinausgehen vorhanden, das unvollsständig bleibt, indem über dieß Hinausgehen nicht selbst hinausgegangen wird. Es ist das Unendliche vorhanden; über dasselbe wird allerdings hinausgegangen, denn es wird eine nene Grenze gesetzt, aber damit eben wird vielmehr nur zum Endlichen zurückgekehrt. Diese schlechte Unendlichkeit ist an sich dasselbe, was das perennirende Sollen, sie ist zwar die Negation des Endlichen, aber sie vermag sich nicht in Wahrsheit davon zu besreien; dieß tritt an ihr selbst wieder hervor, als ihr Anderes, weil dieß Unendliche nur ist als in Bezieshung auf das ihm andere Endliche. Der Progreß ins Unendsliche ist daher nur die sich wiederholende Einerleiheit, eine und dieselbe langweilige Abwechselnung dieses Endlichen und Unsendlichen.

Die Unendlichkeit des unendlichen Progresses bleibt mit dem Endlichen als solchem behaftet, ist dadurch begrenzt, und selbst endlich. Somit wäre es aber in der That als die Einsheit des Endlichen und Unendlichen gesetzt. Aber auf diese Einsheit wird nicht ressektirt. Sie ist es sedoch nur, welche im Ends

lichen das Unendliche, und im Unendlichen das Eudliche her= vorruft, sie ist so zu sagen die Triebfeder des unendlichen Pro= greffes. Er ift das Acufere jener Ginheit, bei welchem Die Vorstellung stehen bleibt, bei jener perennirenden Wiederholung eines und deffelben Abwechselns, der leeren Unruhe des Weitergehens über die Grenze hinaus zur Unendlichkeit, das in diefem Unendlichen eine neue Grenze findet, auf derfelben aber fich so wenig halten fann, als in dem Uneudlichen. Diefes Unend= liche hat die feste Determination eines Jenseits, das nicht erreicht werden kann, darum weil es nicht erreicht werden foll, weil von der Bestimmtheit des Jenseits, der fenenden Rega= tion nicht abgelaffen wird. Es hat nach diefer Bestimmung das Endliche als ein Dieffeits fich gegenüber, das fich eben fo wenig ins Unendliche erheben kann, darum weil es diese Determination eines Andern, hiermit ein Perennirendes, fich in seinem Jenseits wieder und zwar als davon verschieden, zeugenden Dasenns hat.

## c. Die affirmative Unendlichteit.

In dem aufgezeigten herüber = und hinübergehenden Wech= selbestimmen des Endlichen und Unendlichen ist die Wahrheit derselben an sich schon vorhanden, und es bedarf nur des Aufnehmens dessen, was vorhanden ist. Dieß Herüber = und Hinübergehen macht die äußere Realisation des Begriffes aus; es ist in ihr das, aber äußerlich, außer einander sallend, ge= set, was der Begriff enthält; es bedarf nur der Vergleichung dieser verschiedenen Momente, in welcher die Einheit sich er= giebt, die den Begriff selbst giebt; — die Einheit des Unsernehmlich in Erinnerung zu bringen ist, der schiefe Ausdruck für die Einheit, wie sie selbst wahrhaft ist; aber auch das Ent= sernen dieser schiefen Bestimmung muß in jener vor uns liegen= den Neußerung des Begriffes vorhanden sehn.

Nach ihrer nächsten, nur unmittelbaren Bestimmung ge= nommen, so ift das Unendliche nur als das Sinausgehen über das Endliche; es ift seiner Bestimmung nach die Nega= tion des Endlichen; so ift das Endliche nur als das, worüber hinausgegangen werden muß, die Megation feiner an ihm felbst, welche die Unendlichkeit ift. In jedem liegt hiermit die Be= flimmtheit des Andern, die nach der Meinung des unend= lichen Progreffes von einander ausgeschlossen sehn sollen und nur abwechselnd auf einander folgen; es kann keines gesett und gefaßt werden ohne das Andere, das Unendliche nicht ohne das Endliche, dieses nicht ohne das Unendliche. Wenn gefagt wird, was das Uneudliche ift, nämlich die Negation des End= lichen, fo wird das Endliche felbst mit ausgesprochen; es fann zur Bestimmung des Unendlichen nicht entbehrt werden. Man bedarf nur zu wiffen, was man fagt, um die Be= stimmung des Endlichen im Unendlichen zu finden. Vom End= lichen feiner Seits wird fogleich zugegeben, daß es das Richtige ift, aber eben seine Richtigkeit ift die Unendlichkeit, von der es ebenso untrennbar ift. — In diesem Auffassen können sie nach ihrer Beziehung auf ihr Anderes genommen zu febn scheinen. Werden fie hiermit beziehungstos genommen, fo daß fie nur durch das: Und verbunden sehen, so stehen fie als felbstiftandig, jedes nur an ihm felbst sehend, einander gegen= Es ift zu sehen, wie sie in folder Weise beschaffen sind. Das Unendliche fo gestellt ift Eines der beiden; aber als nur Gines der beiden ift es felbst endlich, es ift nicht das Bange, fondern nur die Gine Seite; es hat an dem Gegenüberstehenden seine Grenze; es ift so das endliche Unendliche. Es sind nur zwei Endliche vorhanden. Eben darin, daß es fo vom Endlichen abgefondert, damit als Einfeitiges gestellt wird, liegt seine Endlichkeit, also seine Sinheit mit dem Endlis den. — Das Endliche feiner Seits als für fich vom Unendli= den entfernt gestellt, ift diese Beziehung auf sid, in der

seine Relativität, Abhängigkeit, seine Vergänglichkeit entsernt ist; es ist dieselbe Selbsiständigkeit und Affirmation seiner, welche das Unendliche sehn soll.

Beide Betrachtungsweisen, die zunächst eine verschiedene Bestimmtheit zu ihrem Ausgangspunkte zu haben scheinen, insosern die erstere nur als Beziehung des Unendlichen und Endlichen auf einander, eines jeden auf sein Anderes, und die zweite sie in ihrer völligen Absonderung von einander halten soll, geben ein und dasselbe Resultat; das Unendliche und Endliche nach der Beziehung beider auf einander, die ihnen äußerlich wäre, aber die ihnen wesentlich, ohne die keines ist, was es ist, entshält so sein Anderes in seiner eigenen Bestimmung, ebenso sehr als jedes für sich genommen, an ihm selbst betrachtet, sein Anderes in ihm als sein eigenes Moment liegen hat.

Dick giebt denn die - verrufene - Einheit des Endli= chen und Unendlichkeit, - die Ginheit, die felbst das Unend= liche ift, welches sich selbst und die Endlichkeit in sich begreift, - also das Unendliche in einem andern Sinne als in dem, wornach das Endliche von ihm abgetrennt und auf die andere Seite gestellt ist. Indem sie nun auch unterschieden werden muffen, ift jedes, wie vorhin gezeigt, felbst an ihm die Ginheit beider; fo ergeben fich zwei folche Einheiten. Das Gemein= schaftliche, die Ginheit beider Bestimmtheiten, fett als Einheit fie zunächst als negirte, da jedes das fenn foll, was es ift in ihrer Unterschiedenheit; in ihrer Einheit verlieren sie also ihre qualitative Natur; — eine wichtige Reflexion gegen die Bor= stellung, die sich nicht davon losmachen will, in der Einheit des Uneudlichen und Endlichen sie nach der Qualität, welche sie als außereinander genommen haben follen, festzuhalten, und da= her in jener Einheit nichts als den Widerspruch, nicht auch die Auflösung desselben durch die Negation der qualitativen Be= stimmtheit beider sieht; so wird die zunächst einfache, allgemeine Cinheit des Uneudlichen und Endlichen verfälscht.

Ferner aber, indem sie nun auch als unterschieden zu nehs men sind, so ist die Sinheit des Unendlichen, die jedes dieser Womente selbst ist, in jedem derselben auf verschiedene Weise bestimmt. Das seiner Bestimmung nach Unendliche hat die von ihm unterschiedene Endlichteit an ihm, jenes ist das Ansich in dieser Einheit, und dieses ist nur Bestimmtheit, Grenze an ihm; allein es ist eine Grenze, welche das schlechthin Andere desselben, sein Gegentheil ist; seine Bestimmung, welche das Anssichssehn als solches ist, wird durch den Beischlag einer Qualität solcher Art verdorben; es ist so ein verendlichtes Unendliches. Aus gleiche Weise, indem das Endliche als solches nur das Nichtsansichen ist, aber nach jener Einheit gleichfalls sein Gegentheil an ihm hat, wird es über seinen Werth und zwar so zu sagen unendlich erhoben; es wird als das verunendslichte Endliche gesetzt.

Auf gleiche Weise wie vorhin die einfache, so wird vom Berstande auch die gedoppelte Einheit des Unendlichen und Endlichen verfälscht. Dieß geschieht hier ebenso dadurch, daß in der einen der beiden Einheiten das Unendliche als nicht negiretes, vielmehr als das Ansstählssehun angenommen wird, au welsches also nicht die Bestimmtheit und Schranke gesetzt werden soll; es werde dadurch das Anstählssehun herabgesetzt und verdorsben. Umgekehrt wird das Endliche gleichfalls als das nicht Nesgirte, obgleich an sich Nichtige, sestgehalten, so daß es in seiner Berbindung mit dem Unendlichen zu dem, was es nicht seh, erhoben, und dadurch gegen seine nicht verschwundene, vielmehr perennirende Bestimmung vernnendlicht werde.

Die Verfälschung, die der Verstand mit dem Endlichen und Unendlichen vornimmt, ihre Veziehung auseinander als qualitative Verschiedenheit sestzuhalten, sie in ihrer Vestimmung als getrennt und zwar absolut getrennt zu behanpten, gründet sich auf das Vergessen dessen, was für ihn selbst der Vegriff dieser Momente ist. Nach diesem ist die Sinheit des Endlichen und Unendlichen nicht ein änßerliches Zusammenbringen derselsben, noch eine ungehörige, ihrer Bestimmung zuwiderlausende Berbindung, in welcher an sich getrennte und entgegengesetzte, gegeneinander Selbstständige, Sehende, somit unverträgliche verstnüpft würden, sondern jedes ist an ihm selbst diese Einheit, und dieß nur als Ausheben seiner selbst, worin keines vor dem Andern einen Borzug des Ansichsehns und afsirmativen Dasenus hätte. Wie früher gezeigt, ist die Endlichkeit nur als Hinaussgehen über sich; es ist also in ihr die Unendlichkeit, das Andere ihrer selbst, enthalten. Sensso ist die Unendlichkeit nur als Hinaussgehen über das Endliche; sie enthält also wesentlich ihr Anderes, und ist somit an ihr das Andere ihrer selbst. Das Endliche wird nicht vom Unendlichen als einer außer ihm vorshandenen Macht ausgehoben, sondern es ist seine Unendlichkeit, sich selbst auszuheben.

Dieß Ausheben ist somit nicht die Veränderung oder das Anderssehn überhaupt, nicht das Ausheben von Etwas. Das, worin sich das Endliche aushebt, ist das Unendliche als das Negiren der Endlichkeit; aber diese ist längst selbst nur das Dasehn als ein Nichtsehn bestimmt. Es ist also nur die Nesgation, die sich in der Negation aushebt. So ist ihrer Seits die Unendlichkeit als das Negative der Endlichkeit und damit der Vestimmtheit überhaupt, als das leere Jenseits, bestimmt; sein Sich ausheben im Endlichen ist ein Zurückkehren aus der leeren Flucht, Negation des Jenseits, das ein Nesgatives an ihm selbst ist.

Was also vorhanden ist, ist in beiden dieselbe Regation der Regation. Aber diese ist an sich Beziehung auf sich selbst, die Affürmation aber als Rückehr zu sich selbst, d. i. durch die Vermittelung, welche die Regation der Regation ist. Diese Bestimmungen sind es, die wesentlich ins Auge zu fassen sind; das Zweite aber ist, daß sie im unendlichen Progresse auch ge-

set sind, und wie sie in ihm gesetzt sind, — nämlich noch nicht in ihrer letzten Wahrheit.

Es werden darin erstens beide, sowohl das Unendliche als das Endliche uegirt, — es wird über beide auf gleiche Weise hinausgegangen; zweitens werden sie auch als unterschiedene, jedes nach dem Andern, als für sich positive gesett. Wir sassen so diese zwei Bestimmungen vergleichend heraus, wie wir in der Bergleichung, einem äußeren Bergleichen, die zwei Betrachtungsweisen, des Endlichen und Unendlichen in ihrer Beziehung, und ihrer jedes für sich genommen, getrennt haben. Aber der unendliche Progreß spricht mehr aus, es ist in ihm auch der Zusammenhang der auch Unterschiedenen gesetzt, jedoch zunächst nur noch als Uebergang und Abwechselung; es ist nur in einer einsachen Ressexion von uns zu sehen, was in der That darin vorhanden ist.

Bunächst kann die Regation des Endlichen und Unendli= den, die im unendlichen Progresse gesetzt ift, als einfach, somit als auseinander, nur aufeinander folgend genommen werden. Vom Endlichen angefangen, fo wird über die Grenze hinaus= gegangen, das Endliche negirt. Run ift alfo das Jenseits deffelben, das Unendliche, vorhanden, aber in diesem entsteht wieder die Grenze; fo ift das Sinausgehen über das Unendliche vorhanden. Dieß zweifache Aufheben ift jedoch Theils über= haupt nur als ein äußerliches Geschehen und Abwechseln der Momente, Theils noch nicht als Gine Ginheit gesett; jedes dieser Hinaus ist ein eigener Ansatz, ein neuer Akt, so daß sie fo auseinander fallen. — Es ift aber auch ferner im unendli= den Progresse deren Beziehung vorhanden. Es ift erftlich das Endliche; dann wird darüber- hinausgegangen, dieß De= gative oder Jenseits des Endlichen ift das Unendliche; drit= tens wird über diese Regation wieder hinausgegangen, es ent= fteht eine neue Grenze, wieder ein Endliches. - Dieg ift die vollständige, sich felbst schließende Bewegung, die bei dem ange= kommen, das den Anfang machte; es entsieht daffelbe, von dem ausgegangen worden war, d. i. das Endliche ist wies derhergesiellt; dasselbe ist also mit sich selbst zusammensgegangen, hat nur sich in seinem Zenseits wiedergesfunden.

Derselbe Fall ist in Anschung des Unendlichen vorhans den. Im Unendlichen, dem Jenseits der Grenze entsteht nur eine neue, welche dasselbe Schickfal hat, als Endliches negirt werden zu müssen. Was so wieder vorhanden ist, ist dasselbe Unendliche, das vorhin in der neuen Grenze verschwand; das Unendliche ist daher durch sein Ausstehen, durch die neue Grenze hindurch, nicht weiter hinausgeschoben, weder von dem Endslichen entsernt worden, denn dieses ist nur dies, in das Unendliche überzugehen, — noch von sich selbst, denn es ist bei sich angekommen.

So ift Beides, das Endliche und das Unendliche, diese Bewegung, zu fich durch seine Regation gurudgutehren; fie find nur als Vermittelung in sich, und das Uffirmative beider enthält die Regation beider, und ift die Regation der Negation. — Sie find so Resultat, hiermit nicht das, was fie in der Bestimmung ihres Anfangs find; — nicht bas Endliche ein Dafenn seiner Seits und das Unendliche ein Dafenn, oder Anfichfenn jeuseits des Dasenns, d. i. des als endlich bestimmten. Gegen die Ginheit des Endlichen und Unendlichen sträubt fich der Verstand nur darum fo fehr, weil er die Schranke und das Endliche wie das Ansichsehn als perennirend voraussett; damit überfieht er die Regation bei= der, die im unendlichen Progresse faktisch vorhanden ift, wie ebenso, daß sie darin nur als Momente eines Sanzen vorkom= men und daß fie nur vermittelft ihres Gegentheils aber wefent= lich ebenso vermittelst des Aufhebens ihres Gegentheils hervor= treten.

Wenn zunächst die Rückkehr in sich ebenso wohl als Logik. 1.

Rückfehr des Endlichen zu fich, wie als die des Unendlichen zu fich betrachtet wurde, so zeigt fich in diesem Resultate selbst eine Unrichtigkeit, die mit der fo eben gerügten Schiefheit gufammenhängt; das Endliche ift das eine Mal, das Unendliche das andere Mal als Ausgangspunkt genommen, und nur dadurch entstehen zwei Resultate. Es ift aber völlig gleichgül= tig, welches als Anfang genommen werde; damit fällt der Unterfchied für fich hinweg, der die Zweiheit der Resultate ber= vorbrachte. Dieß ift in der nach beiden Seiten unbegrengten Linie des unendlichen Progresses gleichfalls gesett, worin jedes der Momente mit gleichem abwechselnden Vorkommen vorhan= den, und es gang äußerlich ift, in welche Stelle gegriffen und als Anfang genommen werde. — Sie find in demfelben unter= schieden, aber auf gleiche Weise das eine nur das Moment des andern. Indem fie beide, das Endliche und das Unendliche selbst Momente des Processes sind, sind sie gemeinschaftlich das Endliche, und indem fie ebenfo gemeinschaftlich in ihm und im Resultate negirt find, so heißt dieses Resultat als Regation jener Endlichkeit beider mit Wahrheit das Unendliche. Ihr Unterschied ift fo der Doppelfinn, den beide haben. Das Endliche hat den Doppelsinn, erstens nur das Endliche gegen das Unendliche zu febn, das ihm gegenübersteht, und zweitens das Endliche und das ihm gegenüberstehende Unendliche zugleich zu fenn. Auch das Unendliche hat den Doppelfinn, eines jener beiden Momente zu fenn, fo ift es das Schlecht= unendliche, und das Unendliche zu febn, in welchem jene beide, es felbst und fein Anderes, nur Momente find. Wie alfo das Unendliche in der That vorhanden ift, ist der Proces zu sehn, in welchem es fich berabsett, nur eine feiner Bestimmungen, dem Endlichen gegenüber und bamit felbft nur eines der End= lichen zu fenn, und diesen Unterschied seiner von fich felbst zur Uffirmation seiner aufzuheben und durch diese Vermittelung als mahrhaft Unendliches zu febn.

Diese Bestimmung des wahrhaft Unendlichen kann nicht in die schon gerügte Formel einer Einheit des Eudlichen und Unendlichen gesaßt werden; die Einheit ist abstrakte bewesgungslose Sichselbstgleichheit, und die Momente sind ebenso als unbewegte Sehende. Das Unendliche aber ist, wie seine beiden Momente, vielmehr wesentlich nur als Werden, aber das nun in seinen Momenten weiter bestimmte Werden. Dieses hat zunächst das abstrakte Sehn und Nichts zu seinen Bestimmunsgen; als Veränderung Dasehende, Etwas und Anderes; nun als Unendliches, Endliches und Unendliches, selbst als Werdende.

Dieses Unendliche als In= sich = Burückgekehrtsehn, Bezie= hung feiner auf fich felbft, ift Sehn, aber nicht bestimmungelo= fes, abstraktes Seyn, denn es ift gefett als negirend die Regation; es ist somit auch Dafenn, denn es enthält die Rega= tion überhaupt, fomit die Bestimmtheit. Es ist und ift da, präsent, gegenwärtig. Nur das Schlecht=Unendliche ift das Jen= feits, weil es nur die Regation des als real gesetzten End= lichen ift, - fo ift es die abstrakte, erfte Negation; nur als negativ bestimmt, hat es nicht die Affirmation des Dafenns in ihm; festgehalten als nur Regatives foll es fogar nicht da, foll unerreichbar febn. Diefe Unerreichbarkeit ift aber nicht feine Soheit, fondern fein Mangel, welcher feinen letten Grund darin hat, daß das Endliche als foldes als fenend festgehal= ten wird. Das Umwahre ift das Unerreichbare; und es ift ein= zusehen, daß foldes Unendliche das Unwahre ift. — Das Bild des Progresses ins Unendliche ift die gerade Linie, an deren beiden Grenzen nur, das Unendliche und inmer nur ift, wo fie, - und fie ift Dasenn - nicht ift, und die zu diesem ihrem Nichtdaschu, d. i. ins Unbestimmte hinausgeht; als wahrhafte Unendlichkeit, in fich guruckgebogen, wird deren Bild der Rreis, die fich erreicht habende Linie, die geschlossen und gang gegen= wärtig ift, ohne Anfangspunkt und Ende.

Die wahrhafte Unendlichkeit fo überhaupt als Dafenn,

das als affirmativ gegen die abstrakte Negation gesetzt ist, ist die Realität in höherem Sinn, — als die früher einfach bestimmte; sie hat hier einen konkreten Inhalt erhalten. Das Endliche ist nicht das Reale, sondern das Unendliche. So wird die Realität weiter als das Wesen, der Begriff, die Idee u. s. f. bestimmt. Es ist jedoch überslüssig, solche frühere, abstraktere Kategorie, wie die Realität, bei dem Konkreteren zu wiederholen und sie für konkretere Bestimmungen, als jene an ihnen selbst sind, zu gebrauchen. Solches Wiederholen, wie zu sagen, daß das Wesen oder daß die Idee das Reale sey, hat seine Veranlassung darin, daß dem ungebildeten Denken die abstraktesten Kategorien, wie Sehn, Daseyn, Realität, Endlichsteit, die geläusigsten sind.

Hier hat die Zurückrusung der Kategorie der Nealität ihre bestimmtere Veranlassung, indem die Negation, gegen welche sie das Afsirmative ist, hier die Negation der Negation, damit ist sie selbst jener Realität, die das endliche Daseyn ist, gegenüber geset. — Die Negation ist so als Identität bestimmt; das Ideelle \*) ist das Endliche, wie es im wahrhaften Unendlichen ist, — als eine Vestimmung, Inhalt, der unterschieden, aber nicht selbstständig sehend, sondern als Moment ist. Die Idealität hat diese konkretere Bedeutung, welche durch Nesgation des endlichen Daseyns nicht vollständig ausgedruckt ist. — In Veziehung auf Realität und Idealität wird aber der Gegensatz des Endlichen und Unendlichen so gesast, das Endliche für das Reale gilt, das Unendliche aber für das Ideelles gilt; wie auch weiterhin der Vegriff als ein Ideelles und zwar als ein nur Ideelles, das Daseyn überhaupt dage=

<sup>\*)</sup> Das Ideale hat eine weiter bestimmte Bedeutung- (des Schösnen und was dahin zieht), als das Ideelle; hierher gehört jene noch nicht; es wird hier deswegen der Ausdruck: ideell, gebraucht. Bei der Realität sindet dieser Unterschied im Sprachgebrauch wohl nicht Statt; das Reelle und Reale wird ungefähr gleichbedeutend gesagt; die Schattizung beider Ausdrucke etwa gegen einander hat kein Interesse.

gen als das Reale betrachtet wird. Auf solche Weise hilft es freilich nichts für die angegebene konkrete Bestimmung der Nesgation den eigenen Ansdruck des Ideellen zu haben; es wird in jenem Gegensaße wieder zu der Einseitigkeit des abstrakten Nesgativen, die dem Schlechtunendlichen zukommt, zurückgegangen und bei dem afsirmativen Daseyn des Endlichen beharrt.

# Der Uebergang.

Die Idealität kann die Qualität der Unendlichkeit gesnannt werden; aber sie ist wesentlich der Process des Werdens und damit ein Nebergang, wie des Werdens in Dasenn, der nun anzugeben ist. Als Ausheben der Endlichkeit, d. i. der Endlichkeit als solcher und ebenso sehr der ihr nur gegenübersteshenden, nur negativen Unendlichkeit ist diese Rückehr in sich, Beziehung auf sich selbst, Sehn. Da in diesem Sehn Regation ist, ist es Dasehn, aber da sie serner wesentlich Resgation der Regation, die sich auf sich beziehende Regation ist, ist sa Dasehn, welches Fürsichspehn genannt wird.

## Unmerkung 1.

Das Unendliche, — nach dem gewöhnlichen Sinne der schlechten Unendlichkeit, — und der Progreß ins Unendliche, wie das Sollen, sind der Ausdruck eines Widerspruchs, der sich selbst für die Auflösung und für das Letzte giebt. Dieß Unendliche ist eine erste Erhebung des sinnlichen Vorstellens über das Endliche in den Sedanken, der aber nur den Juhalt von Nichts, dem ausdrücklich als nichtsehend gesetzen, hat, — eine Flucht über das Veschränkte, die sich nicht in sich sammelt, und das Negative nicht zum Positiven zurückzubringen weiß. Diese unvollendete Reslexion hat die beiden Bestimmungen des wahrhaft Unendlichen: den Gegensatz des Endlichen und Unendlichen, und die Einheit des Endlichen und Unendlichen, vollständig vor sich, aber bringt diese beiden Gedanken nicht zusammen; der eine führt

untrennbar den andern herbei, aber fie läßt fie nur abwech= Die Darstellung dieser Abwechselung, der unendliche Progreß, tritt allenthalben ein, wo in dem Widerspruche der Einheit zweier Bestimmungen und des Gegenfațes derfelben verharret wird. Das Endliche ift das Aufheben feiner felbst, es schließt seine Regation, die Unendlichkeit in sich; die Einheit beider, - es wird hinaus über das Endliche zum Unendlichen als dem Jenseits deffelben gegangen, - Eren= nung beider; aber über das Unendliche hinaus ift ein anderes Endliches, - das Sinaus, das Unendliche, enthält die End= lichfeit, - Ginheit beider; aber dieg Endliche ift auch ein Regatives des Unendlichen; - Trennung beider u. f. f. -So ift im Ranfalitätsverhältniß Urfache und Wirkung untrenn= bar; eine Arsache, die keine Wirkung haben sollte, ift nicht Ur= sache, wie die Wirkung, die keine Urfache hätte, nicht mehr Wirkung. Dieß Verhältniß giebt daher den unendlichen Pro= greß von Arfachen und Wirkungen; Etwas ift als Urfache bestimmt, aber sie hat als ein Endliches (- und endlich ift fie eben eigentlich wegen ihrer Trennung von der Wirkung) felbst eine Urfache, d. h. sie ist auch Wirkung; somit ist daffelbe, was als Urfache bestimmt wurde, auch als Wirkung bestimmt; - Cinheit der Ursache und der Wirkung; - das nun als Wirkung Bestimmte hat von neuem eine Ursache, d. i. die Ur= sache ist von ihrer Wirtung zu trennen, und des ein verschie= denes Etwas zu fegen; - diefe neue Urfache ift aber felbft nur eine Wirkung - Einheit der Urfache und Wirkung; - fie hat ein Anderes zu ihrer Urfache; — Trennung beider Bestim= mungen u. f. f. ins Unendliche.

Dem Progreß kann so die eigenthümlichere Form gegeben werden; es wird die Behauptung gemacht, das Endliche und Unendliche sind Sine Sinheit; diese falsche Behauptung muß durch die entgegengesetzte berichtigt werden: sie sind schlechthin verschieden und sich entgegengesetzt; diese ist wieder dahin zu

berichtigen, daß ste untrennt ar sind, in der einen Bestimmung die andere liegt, durch die Behanptung ihrer Einheit und so sort ins Unendliche. — Es ist eine leichte Forderung, welche um die Natur des Unendlichen einzusehen, gemacht wird, das Beswußtsehn zu haben, daß der unendliche Progreß, das entwickelte Unendliche des Berstandes, die Beschaffenheit hat, die Abwechsselung der beiden Bestimmungen, der Einheit und der Trennung beider Momente zu sehn, und dann das sernere Bewußtsehn zu haben, daß diese Einheit und diese Trennung selbst untreunbar sind.

Die Auflösung dieses Widerspruches ift nicht die Anerkennung der gleichen Richtigkeit, und ber gleichen Unrichtig= keit beider Behauptungen; - dieß ift mur eine andere Gestalt des bleibenden Widerspruches, - fondern die Idealität beis der, als in welcher fie in ihrem Unterschiede, als gegenseitige Regationen, nur Domente find; jene eintönige Abwechschung ift faktifch fowohl die Negation der Einheit als der Trennung derfelben. In ihr ift ebenfo fattifch das oben Aufgezeigte vorhanden, daß das Endliche über fich hinaus in das Unend= liche fällt, aber ebenfo über daffelbe hinaus sich felbst wieder erzeugt findet, hiermit darin uur mit sich zusammengeht, wie das Unendliche gleichfalls; fo daß dieselbe Regation der Rega= tion fid zur Affirmation resultirt, welches Resultat fid da= mit als ihre Wahrheit und Ursprünglichkeit erweift. In diesem Sehn hiermit als der Idealität der Unterschiedenen ift der Widerspruch nicht abstratt verschwunden, sondern aufgelöst und versöhnt, und die Gedanken find nicht nur vollständig, sondern fie find auch gufammengebracht. Die Ratur des fpekulati= ven Denkens zeigt fich hieran als einem ausgeführten Beifpiele in ihrer bestimmten Weise, sie besteht allein in dem Auffassen der entgegengesetzten Momente in ihrer Ginheit. Indem jedes und zwar faktisch sich an ihm zeigt, sein Gegentheil an ihm felbst zu haben, und in diesem mit sich zusammenzugehen, so ift die affirmative Wahrheit diese sich in sich bewegende Sinheit, das Zusammenfassen beider Sedanken, ihre Unendlichkeit, — die Beziehung auf sich selbst, nicht die unmittelbare, sondern die unendliche.

Das Wesen der Philosophie ist häusig von solchen, die mit dem Denken schon vertrauter sind, in die Aufgabe gesetzt worden, zu beantworten, wie das Unendliche aus sich heraus und zur Endlichkeit komme? — Dieß, meint man, seh nicht begreislich zu machen. Das Unendliche, bei dessen Begriff wir angekommen sind, wird sich im Fortgange dieser Darstellung weiter bestimmen, und an ihm in aller Mannigsaltigkeit der Formen das Gesorderte zeigen, wie es, wenn man sich so ausdrücken will, zur Endlichkeit komme. Hier betrachten wir diese Frage nur in ihrer Unmittelbarkeit, und in Rücksicht des vorhin betrachteten Sinnes, den das Unsendliche zu haben pslegt.

Von der Beautwortung dieser Frage foll es überhaupt abhängen, ob es eine Philosophie gebe, und indem man es hierauf noch autommen lassen zu wollen vorgiebt, glaubt man zugleich an der Frage felbst eine Art von Verirfrage, einen unüberwindlichen Talisman, zu befigen, durch den man gegen die Beantwortung und damit gegen die Philosophie und das Ankommen bei derselben fest und gesichert seh. Auch bei andern Segenständen fett es eine Bildung voraus, fragen zu verfiehen, noch mehr aber bei philosophischen Gegenständen, um eine an= dere Antwort zu erhalten, als die, daß die Frage nichts tauge. - Es pflegt bei folden Fragen die Billigkeit in Anspruch genommen zu werden, daß es auf die Worte nicht ankomme, fon= dern in einer oder andern Weise des Ausdruckes verständlich seh, worauf es ankomme? Ausdrücke fünlicher Vorstellung, wie her= ausgehen und bergleichen, die bei der Frage gebraucht wer= ben, erweden den Verdacht, daß fie aus dem Boden des ge= wöhnlichen Vorstellens stamme, und für die Beantwortung auch Vorstellungen, die im gemeinen Leben gangbar sind, und die Gestalt eines sinnlichen Gleichnisses erwartet werden.

Wenn statt des Unendlichen das Sehn überhaupt genommen wird, so scheint das Bestimmen des Sehns, eine Nesgation oder Endlichkeit an ihm, leichter begreislich. Sehn ist zwar selbst das Unbestimmte, aber es ist nicht unmittelbar an ihm ausgedrückt, daß es das Gegentheil des Bestimmten seh. Das Unendliche hingegen enthält dieß ausgedrückt; es ist das Nicht=Endliche. Die Einheit des Endlichen und Unendlichen scheint somit unmittelbar ausgeschlossen; die unvollendete Nesslerion ist darum am hartnäckigsten gegen diese Einheit.

Es ift aber gezeigt worden, und es erhellt, ohne weiter in Die Bestimmung des Endlichen und Unendlichen einzugehen, un= mittelbar, daß das Unendliche in dem Sinne, in dem es von jenem Reflektiren genommen wird, - nämlich als dem Endli= den gegenüberstehend, - barum weil es ihm gegenübersteht, an ihm fein Anderes hat, daher schon begrenzt, und felbst endlich, das Schlechtunendliche ift. Die Antwort auf die Frage, wie das Unendliche endlich werde, ift fomit diefe, daß es nicht ein Unendliches giebt, das vorerst mendlich ist, und das nachher erst endlich zu werden, zur Endlichkeit herauszugehen nöthig habe, fondern es ift für fich felbst schon ebenso fehr end= lich als unendlich. Indem die Frage annimmt, daß das Un= endliche einer Seits für fich, und daß das Endliche, das aus ihm heraus in die Trennung gegangen, oder wo es hergekom= men fenn möchte, abgefondert von ihm, wahrhaft real fen, fo ware vielmehr zu fagen, diefe Trennung fen unbegreiflich. Weder foldes Endliches, noch foldes Unendliches hat Wahrheit; das Unwahre aber ift unbegreiflich. Man muß aber ebenfo fa= gen, fie feben begreiflich; die Betrachtung derfelben, auch wie fie in der Vorstellung find, daß in dem Ginen die Bestimmung des Andern liegt, die einfache Ginsicht in diese ihre Untrennbar= teit haben, heißt sie begreifen; diese Untrennbarkeit ift

ihr Begriff. - In der Gelbftftandigkeit jenes Unend= lichen und Endlichen dagegen stellt jene Frage einen unwahren Inhalt auf, und enthält in sich schon eine unwahre Beziehung deffelben. Darum ift nicht auf sie zu antworten, sondern vielmehr find die falschen Voraussenungen, die fie enthält, d. i. die Frage felbst zu negiren. Durch die Frage nach der Wahr= heit jenes Unendlichen und Endlichen wird der Standpunkt verändert, und diese Veränderung wird die Verlegenheit, welche die erste Frage hervorbringen follte, auf sie gurudbringen; jene unsere Krage ift der Reslexion, aus der die erste Frage stammt, nen, da foldes Reflektiren nicht das spekulative Intereffe ent= hält, welches, für fich und che es Bestimmungen bezieht, dar= auf geht, zu erkennen, ob dieselben, wie fie vorausgesetzt wer= den, etwas Wahres senen. Insofern aber die Unwahrheit jenes abstrakten Unendlichen, und des ebenfo auf feiner Seite stehen bleiben follenden Endlichen erkannt ift, fo ift über das Beraus= geben des Endlichen aus dem Unendlichen zu fagen, das Un= endliche gehe zur Endlichkeit heraus, darum weil es keine Wahrheit, kein Besiehen an ihm, wie es als abstrakte Einheit gefaßt ift, hat; fo umgekehrt geht das Endliche aus demfelben Grunde feiner Richtigkeit in das Unendliche hinein. Dder vielmehr ift zu fagen, daß das Unendliche ewig zur Endlichkeit herausgegangen, daß es schlechthin nicht ift, so wenig als das reine Senn, allein für fich, ohne fein Anderes an ihm felbft zu haben.

Jene Frage, wie das Unendliche zum Endlichen heraussgehe, kann noch die weitere Voraussetzung enthalten, daß das Unendliche an sich das Endliche in sich schließe, somit an sich die Einheit seiner selbst und seines Andern sen, so daß die Schwierigkeit sich wesentlich auf das Trennen bezieht, als welches der vorausgesetzten Einheit beider entgegensteht. In dies ser Voraussetzung hat der Gegensatz, an welchem sestgehalten wird, nur eine andere Gestalt; die Einheit und das Unters

scher jene nicht als die abstrakte unbestimmte Einheit, sondern schon wie in jener Voraussetzung als die bestimmte Einheit des Endlichen und Unendlichen genommen wird, so ist die Unterscheidung beider bereits darin auch vorhanden, — eine Unsterscheidung, die so zugleich nicht ein Loslassen derselben zu gestrennter Selbsissändigkeit ist, sondern sie als ideelle in der Einheit läßt. Diese Einheit des Unendlichen und Eudlichen und deren Unterscheidung sind dasselbe Untrennbare als die Endlichkeit und Unendlichkeit.

#### Unmerkung 2.

Der Sat, daß das Endliche ideell ift, macht den Idealismus aus. Der Idealismus der Philosophie besteht in nichts Anderem, als darin, das Endliche nicht als ein mahr= haft Sependes anzuerkennen. Jede Philosophie ist wesentlich Idealismus, oder hat denfelben wenigstens zu ihrem Princip, und die Frage ift dann nur, inwiefern daffelbe wirklich durch= geführt ist. Die Philosophic ist es so sehr als die Religion; denn die Religion anerkennt die Endlichkeit ebenfo wenig als ein wahrhaftes Senn, als ein Lettes, Absolutes, oder als ein Nicht = Gefettes, Unerschaffenes, Ewiges. Der Gegensat von idealistischer und realistischer Philosophic ist daher ohne Bedeutung. Eine Philosophic, welche dem endlichen Dasenn als foldem wahrhaftes, lettes, absolutes Genn zuschriebe, verdiente den Ramen Philosophie nicht; Principien älterer oder ueuerer Philosophien, das Wasser, oder die Materie oder die Atome, find Gedanken, Allgemeine, Ideelle, nicht Dinge, wie fie fich unmittelbar vorfinden, d. i. in sinnlicher Einzelnheit, felbst jenes thaletische Wasser nicht; denn, obgleich auch das empi= rifde Wasser, ist es außerdem zugleich das Ausich oder Wefen aller anderen Dinge; und diefe find nicht felbstständige, in fich gegründete, fondern aus einem Andern, dem Waffer, qc= feste, d. i. ideelle. Indem vorhin das Princip, das Allgemeine, das Ideelle genannt worden, wie noch mehr der Begriff, die Idee, der Seift, Ideelles zu nennen ist, und dann wiederum die einzelnen sinnlichen Dinge als ideell im Princip, im Besgriffe, noch mehr im Seiste, als ausgehoben sind, so ist dabei auf dieselbe Doppelseite vorläusig ausmerksam zu machen, die bei dem Unendlichen sich gezeigt hat, nämlich daß das eine Mal das Ideelle das Konkrete, Wahrhaftsehende ist, das andere Mal aber ebenso sehr seine Momente das Ideelle, in ihm Ausgehosbene sind, in der That aber nur das Sine konkrete Ganze ist, von dem die Momente untrennbar sind.

Bei dem Ideellen wird vornehmlich die Form der Vor= stellung gemeint, und das was in meiner Vorstellung über= haupt, oder im Begriffe, in der Idee, in der Ginbildung u. f. f. ift, ideell genannt, fo daß Ideelles überhaupt auch für Einbildungen gilt, — Vorstellungen, die nicht nur vom Reellen unterschieden, fondern wesentlich nicht reell sehn follen. In der That ift der Geift der eigentliche Idealiste überhaupt; in ihm, schon wie er empfindend, vorstellend, noch mehr, insofern er denkend und begreifend ift, ift der Inhalt nicht als sogenanutes reales Dafenn; in der Ginfachheit des Ich ift foldes äußer= liches Seyn nur aufgehoben, es ift für mich, es ift ideell in mir. Dieser subjektive Idealismus, er fen als der bewußtlose Idealismus des Bewußtsehns überhaupt oder bewußt als Prineip ausgesprochen und aufgestellt, geht nur auf die Form der Vorftellung, nach der ein Inhalt der Meinige ift; diese Form wird im spstematischen Idealismus der Subjektivität als die einzig mahrhafte, die ausschließende gegen die Form der Objet= tivität oder Realität, des äußerlichen Dafenns jenes Juhalts behauptet. Solcher Idealismus ist formell, indem er den Inhalt des Vorstellens oder Denkens nicht beachtet, welcher im Vorstellen oder Denken dabei gang in seiner Endlichkeit bleiben kann. Es ift mit foldem Idealismus nichts verloren, ebenso wohl weil die Realität folden endlichen Inhalts, das

mit Endlichkelt erfüllte Daseyn, erhalten ist, als, insosern das von abstrahirt wird, an sich an solchem Inhalt nichts gelegen seyn soll; und es ist nichts mit ihm gewonnen, eben weil nichts verloren ist, weil Ich die Vorstellung, der Seist mit demselben Inhalt der Endlichkeit erfüllt bleibt. Der Gegensatz der Form von Subjektivität und Objektivität ist allerdings eine der Endslichkeiten; aber der Inhalt, wie er in die Empsindung, Ansschauung oder auch in das abstraktere Element der Vorstellung, des Denkens, ausgenommen wird, enthält die Endlichkeiten in Fülle, welche mit dem Ausschließen jener nur einen Weise der Endlichkeit, der Form von Subjektivem und Objektivem, noch gar nicht weggebracht, noch weniger von selbst weggefallen sünd.

#### Drittes Rapitel.

### Das Fürsichseyn.

Im Fürsichsehn ist das qualitative Sehn vollendet; es ist das unendliche Sehn. Das Sehn des Ansangs ist
bestimmungslos. Das Dasehn ist das ausgehobene, aber unr
unmittelbar ausgehobene Sehn; es enthält so zunächst nur die
erste, selbst unmittelbare Regation; das Sehn ist zwar gleichfalls erhalten, und beide im Dasehn in einsacher Einheit pereint, aber eben darmn an sich einander noch ungleich, und
ihre Einheit noch nicht gesetzt. Das Dasehn ist darum die
Sphäre der Differenz, des Dualismus, das Feld der Endlichfeit. Die Bestimmtheit ist Bestimmtheit als solche, ein relatives, nicht absolute's Bestimmtsenn. Im Fürsichsehn ist der Unterschied zwischen dem Sehn und der Bestimmtheit oder Negation gesetzt und ausgeglichen; Qualität, Anderssehn, Grenze,
wie Realität, Ansichsehn, Sollen u. s. f. 6. — sind die unvollkom-

menen Einbildungen der Negation in das Sehn, als in welschen die Differenz beider noch zu Grunde liegt. Indem aber in der Endlichkeit die Negation in die Unendlichkeit, in die gestehte Regation der Negation, übergegangen, ist sie einfache Beziehung auf sich, also an ihr selbst die Ausgleichung mit dem Sehn; — absolutes Vestimmtsehn.

Das Fürsichsenn ift erstens unmittelbar Fürsichsendes, Eins.

Zweitens geht das Eins in die Vielheit der Eins über, — Repulsion; welches Anderssehn des Eins sich in der Idealität desselben aufhebt, Attraktion.

Drittens die Wechselbestimmung der Repulsson und Atstraktion, in welcher sie in das Gleichgewicht zusammensinken, und die Qualität, die sich im Fürsichsehn auf ihre Spise trieb, in Quantität übergeht.

#### A.

### Dag Fürsichsein als solches.

Der allgemeine Begriff des Fürsichsehns hat sich ergeben. Es käme nur darauf an, nachzuweisen, daß jenem Begriffe die Borstellung entspricht, die wir mit dem Ausdrucke: Fürsichsesehn verbinden, um berechtigt zu sehn, denselben sür jenen Begriff zu gebrauchen. Und so scheint es wohl; wir sagen, daß etwas für sich ist, insosern als es das Anderssehn, seine Beziehung und Semeinschaft mit Anderem aushebt, sie zurücksgestehn, davon abstrahirt hat. Das Andere ist in ihm nur als ein Ausgehobenes, als sein Moment; das Fürsichsehn besteht darin, über die Schranke, über sein Anderssehn so hinsausgegangen zu sehn, daß es als diese Negation die unendliche Rücksehr in sich ist. — Das Bewustsehn enthält schon als solches an sich die Bestimmung des Fürsichsehns, indem es eisnen Segenstand, den es empsindet, anschaut u. s. f. sich vorstellt, d. i. dessen Inhalt in ihm hat, der auf die Weisse als

Ideelles ift; es ift in seinem Anschauen selbst, überhaupt in feiner Verwickelung mit dem Regativen feiner, mit dem Au= dern, bei fich felbft. Das Kürfichsehn ift das polemische, ne= gative Verhalten, gegen das begreuzende Andere, und durch diese Regation deffelben In=sich=reflektirtsenn, ob ichon neben dieser Rückkehr des Bewußtsehns in sich, und der Idealität des Gegenstandes, auch noch die Realität deffelben erhalten ift, indem er zugleich als ein äußeres Dasehu gewußt wird. Das Bewußtsehn ift so erscheinend, oder der Dualismus, einer Seits von einem ihm andern, äußerlichen Gegenstande zu mif= fen, und anderer Seits für = fich zu fehn, deufelben in ihm ideell zu haben, nicht nur bei foldem Andern, foudern darin auch bei fich felbst zu fenn. Das Selbstbewußtfenn dage= gen ift das Fürfichsehn als vollbracht und gefett; jene Seite der Beziehung auf ein Anderes, einen äußern Gegenstand ist entfernt. Das Selbstbewußtsehn ist fo das nächste Beispiel der Präsenz der Unendlichkeit; — einer freilich immer abstrat= ten Uneudlichkeit, die jedoch zugleich von gang anders konkreter Bestimmung ift, als das Fürsichseyn überhaupt, deffen Uneud= lichkeit noch gang nur qualitative Bestimmtheit hat.

## a. Dafenn und Fürfichfenn.

Das Fürsichseyn ist, wie schou erinnert ist, die in das eins sache Sehn zusammengesunkene Unendlichkeit; es ist Dasehu, insosern die negative Natur der Unendlichkeit, welche Negation der Negation ist, in der nunmehr gesetzten Form der Unmitztelbarkeit des Sehus, nur als Negation überhaupt, als einstache qualitative Bestimmtheit ist. Das Sehn in solcher Bestimmtheit, in der es Dasehn ist, ist aber sogleich vom Fürsichsehn selbst auch unterschieden, welches nur Fürsichsehn, insosern seine Bestimmtheit jene unendliche ist; jedoch ist das Dasehn zugleich Moment des Fürsichsehns selbst; denn dieses enthält allerdings auch das mit der Negation behaftete Sehn. So ist

Die Bestimmtheit, welche am Dasehn als solchem ein Anderes und Sehn = für = Anderes ist, in die unendliche Einheit des Fürsichsehns zurückgebogen, und das Moment des Dasehns ist im Fürsichsehn als Sehn = für = Eines vorhanden.

### b. Senn = für = Eineg.

Dieß Moment drudt aus, wie das Endliche in feiner Gin= heit mit dem Unendlichen oder als Ideelles ift. Das Fürsichfenn hat die Negation nicht an ihm als eine Bestimmtheit oder Grenze, und damit auch nicht als Beziehung auf ein von ihm anderes Dasehn. Indem nun dieß Moment als Senn= für = Eines bezeichnet worden, ift noch nichts vorhanden, für welches es wäre, - das Gine nicht, deffen Moment es wäre. Es ift in der That dergleichen noch nicht im Fürsichsehn fixirt; das für welches Etwas (- und ift hier tein Etwas -) ware, was die andere Seite überhaupt fenn follte, ift gleicher Weife Moment, felbst nur Sehn=für=Gines, noch nicht Gines. -Somit ift noch eine Ununterschiedenheit zweier Seiten, die im Senn = für = Eines vorschweben können, vorhanden; nur Ein Senn = für = Anderes, und weil es nur Ein Senn = für = Anderes ift, ift diefes auch nur Senn=für=Gines; es ift nur die Gine Idealität deffen, für welches oder in welchem eine Bestimmung als Moment und deffen, was Moment in ihm febn follte. So maden Kür = eines = fenn und das Kürfich fenn teine wahr= haften Bestimmtheiten gegeneinander aus. Infofern der Unter= schied auf einen Augenblick angenommen und hier von einem Kürfichsenden gesprochen wird, so ift es das Fürfich= seyende als Aufgehobensehn des Anderssehns, selbst, welches sich auf fich als auf das aufgehobene Andere bezieht, also für = Ei= nes ift; es bezieht fich in seinem Andern nur auf fich. Das Ideelle ift nothwendig für = Eines, aber es ift nicht für ein Anderes; das Gine, für welches es ift, ift nur es felbft. — Ich also, der Beift überhaupt, oder Gott, find Ideelle, weil

sie unendlich sind; aber sie sind ideell nicht, als für=sich=sehende, verschieden von dem, das für=Eines ist. Denn so wären sie nur unmittelbare, oder näher Dasehn und ein Sehn=für=An=deres, weil das, welches für sie wäre, nicht sie selbst, sondern ein Anderes wäre, wenn das Moment, für=Eines zu sehn, nicht ihnen zukommen sollte. Gott ist daher für sich, insosern er selbst das ist, das für ihn ist.

Für=sich=senn und Für=Eines=senn sind also nicht ver= schiedene Bedeutungen der Idealität, sondern sind wesentliche, untrennbare Momente derselben.

#### Unmerkung.

Der zunächst als sonderbar erscheinende Ausdruck unserer Sprache für die Frage nach der Qualität, was für ein Ding etwas seh, hebt das hier betrachtete Moment in seiner Reslexion= in-slich heraus. Dieser Ausdruck ist in seinem Ursprung idea= listisch, indem er nicht fragt, was diese Ding A für ein an- deres Ding B seh, nicht was dieser Mensch für einen andern Menschen seh; — sondern was diese stiere diene Jing, für ein Mensch ist? so daß diese Sehn=sür=Sines zugleich zurück= gekommen ist in diese Ding, in diesen Menschen selbst, daß dassenige, welches ist, und das für welches es ist, ein und dasselbe ist, — eine Identität, als welche auch die Idealität betrachtet werden muß.

Die Idealität kommt zunächst den aufgehobenen Bestimsmungen zu, als unterschieden von dem, wor in sie aufgehoben sind, das dagegen als das Reelle genommen werden kann. So aber ist das Ideelle wieder eins der Momente und das Reale das andere; die Idealität aber ist dieß, daß beide Bestimmunsgen gleicher Weise nur für Eines sind, und nur für Eines gelten, welche Eine Idealität somit ununterschieden Realität ist. In diesem Sinn ist das Selbstbewustsehn, der Geist, Gott, das Ideelle, als unendliche Beziehung rein auf sich, — Ich ist sür Ich, beide sind dassielbe, Ich ist zweimal genanut, aber so

von den Zweien ist jedes nur für Sines, ideell; der Geist ist nur für den Geist, Gott nur für Gott, und nur diese Einheit ist Gott, Gott als Geist. — Das Selbstbewußtsehn aber tritt als Bewußtsehn in den Unterschied seiner und eines Andern, oder seiner Idealität, in der es vorstellend ist, und seiner Reaslität, indem seine Vorstellung einen bestimmten Inhalt hat, der noch die Seite hat, als das unaufgehobene Regative, als Dassehn, gewußt zu werden. Jedoch den Gedanken, Geist, Gott nur ein Ideelles zu nennen, setzt den Standpunkt voraus, auf welchem das endliche Dasehn als das Reale gilt, und das Ideelle oder das Sehn seines nur einen einseitigen Sinn hat.

In einer vorherg. Ann. ift das Princip des Idealismus angegeben und gefagt worden, daß es bei einer Philosophie alsdann näher darauf ankomme, inwiefern das Princip durch= geführt ift. Ueber die Art dieser Durchführung kann in Beziehung auf die Kategorie, bei der wir stehen, noch eine weitere Bemerkung gemacht werden. Diese Durchführung hängt zu= nächst davon ab, - ob neben dem Fürsichsehn nicht noch das endliche Dasenn selbstständig bestehen bleibt, außerdem aber ob in dem Unendlichen schon selbst das Moment: für= Gines, ein Verhalten des Ideellen zu fich als Ideellem, gefett fen. Go ist das eleatische Sehn oder die spinozische Substanz nur die abstrakte Negation aller Bestimmtheit, ohne daß in ihr felbst die Idealität gesett ware; - bei Spinoza ift, wie weiter un= ten erwähnt werden wird, die Unendlichkeit umr die absolute Affirmation eines Dinges, somit nur die unbewegte Ginheit: die Substanz kommt daher nicht einmal zur Bestimmung des Kürsichsehns, vielweuiger des Subjekts und des Beistes. Der Idealismus des edeln Malebrande ift in fich explicirter; er enthält folgende Grundgedanken: da Gott alle ewige Wahrhei= ten, die Ideen, und Vollkommenheiten aller Dinge in sich schließt, so daß fie nur die feinigen find, jo feben wir fie nur in ihm; Gott erweckt in uns unfere Empfindungen von den

Gegenständen durch eine Aftion, die nichts Sinnliches hat, mobei wir uns einbilden, daß wir vom Gegenstande nicht unr def= fen Idee, die deffen Wefen vorstellt, sondern auch die Empfin= dung von dem Daschn desselben erlaugen (De la recherche de la Verité, Eclairc. sur la nature des idées etc.). also die ewigen Wahrheiten und Ideen (Wesenheiten) der Dinge, fo ist ihr Dafenn, in Gott, ideell, nicht ein wirkliches Dafenn; obgleich als unfere Gegenstände, find fie nur für Ei= nes. Dieß Moment des explicirten und konkreten Idealismus, das im Spinozismus mangelt, ift hier vorhanden, indem die absolute Idealität als Wiffen bestimmt ift. Go rein und tief dieser Idealismus ift, so enthalten jene Verhältniffe Theils noch viel für den Gedanken Unbestimmtes, Theils aber ift deren Inhalt sogleich gang koukret (die Sünde und die Erlösung u. f. f. treten fogleich in fie ein); die logische Bestimmung der Unend= lichkeit, die deffen Grundlage fenn müßte, ift nicht für fich ans= geführt, und so jener erhabene und erfüllte Idealismus wohl das Produkt eines reinen spekulativen Beiftes, aber noch nicht eines reinen spekulativen, allein mahrhaft begründenden, Denkens.

Der leibnitische Idealismus liegt mehr innerhalb der Greuze des abstrakten Begriffes. — Das leibnitische vorsstellende Wesen, die Monade, ist wesentlich Ideelles. Das Vorstellen ist ein Fürsichsehn, in welchem die Bestimmtheiten nicht Grenzen und damit nicht ein Dasehn, soudern nur Momente sind. Vorstellen ist zwar gleichfalls eine konkretere Bestimmung, aber hat hier keine weitere Bedeutung, als die der Idealität; denn anch das Bewußtsehuslose überhaupt ist bei Leibnit Vorstellendes, Percipirendes. Es ist in diesem Systeme also das Anderssehn aufgehoben; Geist und Körper, oder die Monaden überhaupt sund nicht Andere für einander; es fallen überhaupt alle Verhältnisse weg, welchen ein Dasehn zum Grunde liegt. Die Mannigfaltigkeit ist nur eine ideelle und

innere, die Monade bleibt darin nur auf fich felbst bezogen, die Beränderungen entwickeln sich innerhalb ihrer, und find keine Beziehungen derselben auf andere. Was nach der realen Be= stimmung als da sehende Beziehung der Monaden auf einander genommen wird, ift ein unabhängiges nur fimultanes Werden, in das Kürsichsehn einer jeden eingeschlossen. - Daß es mehrere Monaden giebt, daß fie damit auch als Andere beftimmt werden, geht die Monaden felbst nichts an; es ift dief die außer ihnen fallende Reflexion eines Dritten; fie find nicht an ihnen felbst Andere gegeneinander; das Fürsichsehn ift rein ohne das Daneben eines Dafehns gehalten. — Allein hierin liegt zugleich das Unvollendete dieses Systems. Die Donaden find nur an fich, oder in Gott, als der Monade der Monaden, oder auch im Spfteme, fo Vorstellende. Das Ans dersfenn ift gleichfalls vorhanden; es falle wohin es wolle, in die Vorstellung felbst, oder wie das Dritte bestimmt werde, welches sie als Andere, als Viele, betrachtet. Die Vielheit ihres Dasehns ist nur ausgeschlossen und zwar nur momentan, die Monaden nur durch die Abstraktion als folde gefett, welche Nicht = Andere feben. Wenn es ein Drittes ift, welches ihr Au= derssehn sett, so ist es auch ein Drittes, welches ihr Anderssehn aufhebt; aber diefe gange Bewegung, welche fie gu ideel= len macht, fällt außer ihnen. Indem aber daran erinnert werden kann, daß diefe Bewegung des Gedankens felbst boch nur innerhalb einer vorstellenden Monade falle, so ist zugleich zu erinnern, daß eben der Inhalt folden Denkens in fich felbst fich äußerlich ift. Es wird von der Ginheit der ab= foluten Idealität (der Monade der Monade) unmittelbar, un= begriffen (- burch die Vorstellung des Erschaffens) zur Rate= gorie der abstrakten (beziehungslosen) Wielheit des Dasehus übergegangen, und von diefer ebenfo abstrakt gurud gu jener Cinheit. Die Idealität, das Vorstellen überhanpt, bleibt etwas Formelles, wie gleichfalls das zum Bewuftfehn gesteigerte Vorstellen. Wie in dem oben angeführten Einfalle Leibnigens von der Magnetnadel, die wenn sie ein Bewußtsenn hätte, ihre Richtung nach Norden für eine Bestimmung ihrer Freiheit anssehen würde, das Bewußtsehn nur als einseitige Form, welche gegen ihre Bestimmung und Inhalt gleichgültig seh, gedacht wird, so ist die Idealität in den Monaden eine der Vielheit äußerlich bleibende Form. Die Idealität soll ihnen immanent, ihre Natur Vorstellen sehn; aber ihr Verhalten ist einer Seits ihre Harmonie, die nicht in ihr Dasehn fällt, sie ist daher prässtabilirt; anderer Seits ist dieses ihr Dasehn nicht als Sehnsfürschleres, noch weiter als Idealität gesaßt, sondern nur als abstrakte Vielheit bestimmt; die Idealität der Vielheit und die weitere Vestimmung derselben zur Harmonie wird nicht dieser Vielheit selbst immanent und angehörig.

Auderer Idealismus, wie zum Beispiel der kantische und sichtesche, kommt nicht über das Sollen oder den unendlischen Progreß hinaus, und bleibt im Dualismus des Dasenus und des Fürsichsenns. In diesen Systemen tritt das Dingsanssich oder der unendliche Anstoß zwar unwittelbar in das Ich und wird nur ein für dasselbe; aber er geht von einem freien Anderssehn aus, das als negatives Ansichsenn perennirt. Das Ich wird daher wohl als das Ideelle, als sürssichen, als unendliche Beziehung auf sich bestimmt; aber das Fürsseitigen oder der Richtung nach dem Tenseits.

#### c. Eins.

Das Fürsichsenn ist die einsache Einheit seiner selbst und seines Moments, des Seyns für = Eines. Es ist nur Sine Bestimmung vorhanden, die Beziehung = auf = sich = selbst des Aushe= bens. Die Momente des Fürsichsehns sind in Unterschieds= losigkeit zusammengesunken, welche Unmittelbarkeit oder Sehn ist, aber eine Unmittelbarkeit, die sich auf das Negiren

gründet, das als ihre Bestimmung gesetzt ist. Das Fürsichsenn ist so, Fürsichsendes, und indem in dieser Unmittelbarkeit seine innere Bedeutung verschwindet, die ganz abstrakte Greuze seiner selbst, — das Eins.

Es kann zum Voraus auf die Schwierigkeit, welche in der nachfolgenden Darstellung der Entwickelung des Eins liegt, und auf den Grund diefer Schwierigkeit aufmerkfam ge= macht werden. Die Momente, welche den Begriff des Eins als Fürsichsenns ausmachen, treten darin auseinander; fie find 1) Regation überhaupt, 2) Zwei Regationen 3) fo= mit Zweier, die daffelbe find', 4) die schlechthin entgegenge= setzt sind; 5) Beziehung auf sich, Identität als solche, 6) ne= gative Beziehung und boch auf sich selbst. Diese Momente treten hier dadurch auseimander, daß die Form der Un= mittelbarkeit, des Senns, am Kürsichsenn als Fürsichsen= dem hereinkommt; durch diese Unmittelbarkeit wird jedes Moment als eine eigene, sehende Bestimmung gesett; und doch find fie ebenfo untrennbar. Somit muß von jeder Bestimmung ebenfo ihr Gegentheil gefagt werden; diefer Di= derspruch ift es, der, bei der abstrakten Beschaffenheit der Momente, die Schwierigkeit ausmacht.

### B. Eing und Vieleg.

Das Eins ist die einfache Beziehung des Fürsichsenns auf sich selbst, in der seine Momente in sich zusämmengefallen sind, in der es daher die Form der Unmittelbarkeit hat und seine Momente daher nun dasehende werden.

Als Beziehung des Regativen auf sich ist das Eins Bestimmen, — und als Beziehung auf sich ist es uneudliches Selbstbestimmen. Aber um der nunmehrigen Unmittelbarkeit willen sind diese Unterschiede nicht mehr nur als Momente Einer und derselben Selbstbestimmung, sondern zugleich als

Sepende gesett. Die Idealität des Fürsichseyns als Totalität schlägt so fürs erste in die Realität um, und zwar in
die sesteste, abstrakteste, als Eins. Das Fürsichsehn ist im
Eins die gesetzte Einheit des Seyns und Daseyns, als die
absolute Vereinigung der Veziehung auf Anderes und der Veziehung auf sich; aber dann tritt auch die Vestimmtheit des
Seyns gegen die Vestimmung der unendlichen Regation,
gegen die Selbstbestimmung ein, so daß, was Sins au sich ist,
es nun unr an ihm ist, und damit das Regative ein als von
ihm unterschiedenes Anderes. Was sich als von ihm unterschieden vorhanden zeigt, ist sein eigenes Selbstbestimmen; dessen
Einheit mit sich so als unterschieden von sich ist zur Veziehung herabsetzt, und als negative Einheit Regation seiner
selbst als eines Andern, Ansschließen des Eins als eines
Undern aus sich, dem Eins.

#### a. Das Eins an ihm felbst.

An ihm felbst ist das Eins überhanpt; dieß sein Seyn ist kein Daseyn, keine Bestimmtheit als Beziehung auf Anderes, keine Beschaffenheit, es ist dieß, diesen Kreis von Kategorien negirt zu haben. Das Eins ist somit keines Anderswerdens fäshig; es ist unveränderlich.

Es ist unbestimmt, jedoch nicht mehr wie das Seyn; seine Unbestimmtheit ist die Vestimmtheit, welche Veziehung auf sich selbst ist, absolutes Vestimmtseyn; gesetztes Insichseyn. Als nach seinem Vegriffe sich auf sich beziehende Regation hat es den Unterschied in ihm, — eine Richtung von sich ab hinansauf Anderes, die aber unmittelbar umgewendet, weil nach diessem Vomente des Selbstestimmens kein Anderes ist, auf das sie gehe, und die in sich zurückgekehrt ist.

Ju dieser einfachen Unmittelbarkeit ist die Vermittelung des Dasenns und der Idealität selbst, und damit alle Verschies denheit und Mannigsaltigkeit verschwnuden. Es ist nichts in

ihm; dieß Nichts, die Abstraktion der Beziehung auf sich selbst, ist hier unterschieden von dem Insichsehn selbst, es ist ein Sessetztes, weil dieß Insichsehn nicht mehr das Einsache des Etzwas ist, sondern die Bestimmung hat, als Vermittelung konzert zu sehn; als abstrakt aber ist es zwar identisch mit Eins, aber verschieden von dessen Bestimmung. So dieß Nichts gessetzt, als in Einem ist das-Nichts als Leeres. — Das Leere ist so die Qualität des Eins in seiner Unmittelbarkeit.

#### b. Das Gins und das Leere.

Das Eins ist das Leere als die abstrakte Beziehung der Megation auf sich selbst. Aber von der einfachen Unmittelbarskeit, dem auch afsermativen Sehn des Eins, ist das Leere als das Nichts schlechthin verschieden, und indem sie in Einer Beziehung, des Eins selbst nämlich, stehen, ist ihre Verschiedenheit gesetzt; verschieden aber vom Sehenden ist das Nichts als Leeres außer dem sehenden Eins.

Das Fürsichsehn, indem es sich auf diese Weise als das Eins und das Leere bestimmt, hat wieder ein Dasehn erstangt. — Das Eins und das Leere haben die negative Bezieshung auf sich zu ihrem gemeinschaftlichen, einsachen Boden. Die Momente des Fürsichsehns treten aus dieser Einheit, wersden sich Aeußerliche, indem durch die einfache Einheit der Momente die Bestimmung des Sehns hereinkommt, so setzt sich sich selbst zu einer Seite, damit zum Dasehn herab, und darin stellt sich ihre andere Bestimmung, die Regation überhaupt, gleichfalls als Dasehn des Nichts, als das Leere, gegenüber.

### Unmerkung.

Das Eins in dieser Form von Dasehn ist die Stuse der Kategorie, die bei den Alten als das atomistische Princip vorgekommen ist, nach welchem das Wesen der Dinge ist, das Atome und das Leere (τὸ ἄτομον oder τὰ ἄτομα καὶ τὸ κενὸν). Die Abstraktion zu dieser Form gediehen, hat eine

größere Bestimmtheit gewonnen, als das Genn des Parmeni= des und das Werden des Heraklit. So hoch sie sich stellt, indem fie diese einfache Bestimmtheit des Gins und des Leeren zum Princip aller Dinge macht, die unendliche Mannigfaltig= keit der Welt auf diefen einfachen Gegensas zurückführt, und fie aus ihm zu erkennen sich erkühnt, ebenso leicht ift es für das vorstellende Reflektiren, sich bier Atome und daneben das Leere vorzustellen. Es ist daher kein Wunder, daß das atomistische Princip sich jederzeit erhalten hat; das gleich tri= viale und äußerliche Verhältniß ber Bufammenfetung, bas noch hinzukommen muß, um zum Scheine eines Konkreten und einer Mannigfaltigkeit zu gelangen, ift ebenso populär als die Atome felbst und das Leere. Das Eins und das Leere ist das Kürfichfehn, das höchste qualitative Infichsehn zur völligen Aleuferlichkeit herabgesunken; die Unmittelbarkeit oder das Sehn des Eins, weil es die Regation alles Anderssehns ift, ift gesett, nicht mehr bestimmbar und veränderlich zu sehn, für beffen absolute Sprödigkeit bleibt also alle Bestimmung, Man= nigfaltigkeit, Verknüpfung schlechthin äußerliche Beziehung.

In dieser Aenserlichkeit ist jedoch das atomistische Princip nicht bei den ersten Denkern desselben geblieben, sondern es hatte außer seiner Abstraktion auch eine spekulative Bestimmung darin, daß das Leere als der Quell der Bewegung erkannt worsen ist; was eine ganz andere Beziehung des Atomen und des Leeren ist, als das bloße Nebeneinander und die Gleichgültigkeit dieser beiden Bestimmungen gegeneinander. Daß das Leere der Quell der Bewegung ist, hat nicht den geringsügigen Sinn, daß sich Etwas nur in ein Leeres hineinbewegen könne, und nicht in einen schon erfüllten Raum, denn in einem solchen fände es keinen Platz mehr offen; in welchem Verstande das Leere nur die Voraussetzung oder Bedingung, nicht der Grund der Bewegung wäre, so wie anch die Vewegung selbst als vorshanden vorausgesetzt, und das Wesentliche, ein Grund derselben,

vergessen ist. Die Ansicht, daß das Leere den Grund der Bewegung ausmache, enthält den tiesern Gedanken, daß im Negativen überhaupt der Grund des Werdens, der Uuruhe der
Selbstbewegung liegt; in welchem Sinne aber das Negative
als die wahrhafte Negativität des Unendlichen zu nehmen ist. —
Das Leere ist Grund der Bewegung nur als die negative Beziehung des Eins auf sein Negatives, auf das Eins,
d. i. auf sich selbst, das jedoch als Dasehendes gesetzt ist.

Sonst aber sind weitere Bestimmungen der Alten über eine Gestalt, Stellung der Atome, die Richtung ihrer Bewegung willfürlich und äußerlich genug; und stehen dabei in direktem Widerspruch mit der Grundbestimmung des Atomen. An den Atomen, dem Princip der höchsten Aeußerlichkeit und damit der höchsten Begrifflosigkeit, leidet die Physik in den Molecules, Partikeln ebenso sehr als die Staatswissenschaft, die von dem einzelnen Willen der Individuen ausgeht.

# c. Viele Eins. Repulfion.

Das Eins und das Leere macht das Fürsichsehn in seinem nächsten Daseyn aus. Jedes dieser Momente hat zu seiner Bestimmung die Negation, und ist zugleich als ein Daseyn gestett. Nach jener ist das Eins und das Leere die Beziehung der Negation auf die Negation als eines Andern auf sein Ansderes; das Eins ist die Negation in der Bestimmung des Schns, das Leere die Negation in der Bestimmung des Schns, das Leere die Negation in der Bestimmung des Nichtsehns. Aber das Eins ist wesentlich nur Beziehung auf sich als beziehende Negation d. h. ist selbst daszenige, was das Leere außer ihm sehn soll. Beide sind aber auch gesetzt als ein afstematives Dasehn, das eine als das Fürsichsehn als solches, das audere als unbestimmtes Daseyn überhaupt, und sich auseinander als auf ein anderes Daseyn überhaupt, und sich auseinander als auf ein anderes Daseyn beziehend. Das Fürsichsehn des Eins ist jedoch wesentlich die Idealität des Das

fenns und des Andern; es bezieht sich nicht als auf ein Anderes, sondern nur auf sich. Indem aber das Fürsichsehn als Eins, als für sich Sehendes, als unmittelbar Vorhandes nes sixirt ist, ist seine negative Beziehung auf sich zugleich Beziehung auf ein Sehendes; und da sie ebenso sehr negativ' ist, bleibt das, worauf es sich bezieht, als ein Dasehn und ein Anderes bestimmt; als wesentlich Beziehung auf sich selbst ist das Andere nicht die unbestimmte Regation, als Leeres, sondern ist gleichfalls Eins. Das Eins ist somit Werzeben zu vielen Eins.

Eigentlich ist dieß aber nicht so wohl ein Werden; denn Werden ist ein Nebergehen von Senn in Nichts; Eins hinzgegen wird nur zu Eins. Eins, das Bezogene enthält das Negative als Beziehung, hat dasselbe also an ihm selbst. Statt des Werdens ist also erstens die eigene immanente Beziehung des Eins vorhanden; und zweitens insosern sie negativ und das Eins sehendes zugleich ist, so stößt das Eins sich selbst von sich ab. Die negative Beziehung des Eins auf sich ist Repulsion.

Diese Repulsion, so als das Setzen der vielen Eins aber durch Eins selbst ist das eigene Außersichkommen des Eins, aber zu solchen außer ihm, die selbst uur Eins sind. Es ist dieß die Replusion dem Begriffe nach, die an sich sepende. Die zweite Repulsion ist davon unterschieden, und ist die der Vorstellung der äußeren Reslexion zunächst vorschwebende, als nicht das Erzeugen der Eins, sondern nur als gegenseitiges Abhalten vorausgesetzter, schon vorhandener Eins. Es ist dann zu sehen, wie jene an sich sehende Repulsion zur zweiten, der äußerlichen, sich bestimmt.

Zunächst ist festzusetzen, welche Bestimmungen die vielen Eins als solche haben. Das Werden zu Vielen oder Produzirtwerden der Vielen, verschwindet unmittelbar als Gesetztwerzeden; die Producirten sind Eins, nicht für Anderes, sondern be-

ziehen sich unendlich auf sich selbst. Das Eins stößt nur sich von sich selbst ab, wird also nicht, sondern es ist schon; das als das Repellirte vorgestellt wird, ist gleichfalls ein Eins, ein Senendes; Repelliren und Repellirt=werden kommt beiden auf gleiche Weise zu, und macht keinen Unterschied.

Die Eins sünd so vorausgesetzte gegeneinander; — gessetzte durch die Repulsion des Eins von sich selbst; voraus, gesetzt als nicht gesetzt; ihr Sesetztschn ist anfgehoben, sie sünd Sehende gegeneinander, als sich nur auf sich beziehende.

Die Vielheit erscheint somit nicht als ein Anderssehn, sondern als eine dem Eins vollkommen änßere Bestimmung. Eins, indem es sich selbst repellirt, bleibt Beziehung auf sich wie das, das zunächst als repellirt genommen wird. Daß die Eins andere gegeneinander, in die Bestimmtheit der Vielheit zusammengefaßt sind, geht also die Eins nichts an. Wäre die Vielheit eine Beziehung der Eins selbst auf einander, so bez greuzten sie einander und hätten ein Sehnzsürzuderes afsurmativ an ihnen. Ihre Beziehung, — und diese haben sie durch ihre an sich sehende Einheit, — wie sie hier gesetzt ist, ist als keine bestimmt; sie ist wieder das vorhingesetzte Leere. Es ist ihre aber ihnen änserliche Greuze, in der sie nicht für einzauder sehn sollen. Die Grenze ist das, werin die Begrenzten ebeuso sehr sind als nicht sind; aber das Leere ist als das reine Richtsehn bestimmt, und nur dieß macht ihre Grenze aus.

Die Repulsion des Eins von sich selbst ist die Explikation dessen, was das Eins an sich ist; die Unendlichkeit aber als auseinander gelegt ist hier die außer sich gekommene. Unendlichkeit; außer sich gekommen ist sie durch die Unmitztelbarkeit des Unendlichen, des Eins. Sie ist ein ebenso einzsaches Beziehen des Eins auf Eins, als vielmehr die absolute Beziehungslosigkeit des Eins jenes nach der einfachen afsirzmativen Beziehung des Eins auf sich, dieses nach eben derselzben als negativen. Oder die Vielheit des Eins ist das eigene

Sehen des Eins; das Eins ist nichts als die negative Bezieshung des Eins auf sich, und diese Beziehung, also das Eins selbst, ist das viele Eins. Aber ebenso ist die Vielheit dem Eins schlechthin äußerlich; denn das Eins ist eben das Ausheben des Andersseyns, die Repulsion ist seine Beziehung auf sich, und eins sache Gleichheit mit sich selbst. Die Vielheit der Eins ist die Unendlichkeit, als unbefangen sich hervorbringender Widerspruch.

Unmerfung. Es ift vorhin des leibnitischen Idealismus erwähnt worden. Es faun hier hinzugefett werden, daß derfelbe von der vorstellenden Monade aus, die als Fürsichsehende be= ffimmt ift, nur bis zu der fo eben betrachteten Repulsion fort= ging, und zwar mir zu der Wielheit als folder, in der die Eins jedes nur für fich, gleichgültig gegen das Dafenn und Für = fich = fenn Anderer ift, oder überhaupt Andere gar nicht für das Eins sind. Die Monade ist für sich die ganze abgeschlos= fene Welt; es bedarf keine der andern; aber diese innere Man= nigfaltigkeit, die fie in ihrem Vorstellen hat, äudert in ihrer Bestimmung, für fich zu fenn, nichte. Der leibnitifche Idealis= mus nimmt die Vielheit unmittelbar als eine gegebene auf, und begreift fie nicht als eine Repulfion der Monade; er hat daher die Vielheit nur nach der Seite ihrer abstrakten Men= ferlichkeit. Die Atomistit hat den Begriff der Idealität nicht; fie faßt das Eins nicht als ein folches, das in ihm felbst die beiden Momente des Fürsichsehns und des Für=es=fenns ent= hält, also als Ideelles, sondern nur als einfach, trocken Für= sich = sependes. Aber sie geht über die bloß gleichgültige Vielheit hinaus; die Atomen fommen in eine weitere Bestimmung ge= geneinander, wenn auch eigentlich auf inkonsequente Weise; da hingegen in jener gleichgültigen Unabhängigkeit der Monaden, die Vielheit als ftarre Grundbestimmung bleibt, fo daß ihre Beziehung nur in die Monade der Monaden, oder in den be= trachtenden Philosophen fällt.

C.

### Repulsion und Attraktion.

# a. Ausschließen des Eins.

Die vielen Eins sind Sehende; ihr Dasehn oder Bezieshung auseinander ist Nicht = Beziehung, sie ist ihnen äußerlich; — das abstrakte Leere. Aber sie selbst sind diese negative Beziehung auf sich um als auf sehende Andere; — der ausgezeigte Widerspruch, die Unendlichkeit, gesetzt in Unmittelbarkeit des Sehus. Hiermit sindet unn die Repulsion das unmitztelbar vor, was von ihr repellirt ist. Sie ist in dieser Bestimmung Ausschließen; das Eins repellirt unr die vielen von ihm unerzeugten, nichtgesetzten Eins von sich. Dieß Repelzliren ist, gegenseitig oder allseitig, — relativ, durch das Sehn der Eins beschränkt.

Die Vielheit ist zunächst nicht gesetztes Anderssehn; die Grenze nur das Leere, nur das, worin die Eines nicht sind. Aber sie sind auch in der Grenze; sie sind im Leeren, oder ihre Repulsson ist ihre gemeinsame Beziehung.

Diese gegenseitige Repulsion ist das gesetzte Dasenn der vielen Eins; sie ist nicht ihr Fürsichsenn, nach dem sie nur in einem Dritten als Vieles unterschieden wären, sondern ihr eisgenes sie erhaltendes Unterscheiden. — Sie negiren sich gegensseitig, setzen einander als solche, die ihr für=Eines sind. Aber sie negiren ebenso sehr zugleich dieß, nur für=Eines zu sehn; sie repelliren diese ihre Idealität und sind. — So sind die Momente getrennt, die in der Idealität schlechthin vereinigt sind. Das Eine ist in seinem Fürsichsehn, anch sür=Eines, aber dieß Eine, sür welches es ist, ist es selbst; sein Unterscheiden von sich ist unmittelbar ausgehoben. Aber in der Vielheit hat das unterschiedene Eins ein Sehn; das Sehn=sür=Eines, wie es in dem Ausschließen bestimmt ist, ist daher ein Sehn=für=Underes. Iedes wird so von einem Andern repel=

lirt, aufgehoben und zu einem gemacht, das nicht für fich, fon= dern für=Gines und zwar ein anderes Gins ift.

Das Fürsichsehn der vielen Eins zeigt sich hiernach als ihre Selbsterhaltung, durch die Vermittelung ihrer Repulsion gegeneinander, in der sie sich gegenseitig ausheben, und die ans deren als ein bloßes Sehnssürsunderes setzen; aber zugleich besteht sie darin, diese Idealität zu repelliren, und die Eins zu setzen, nicht fürseinsunderes zu sehn. Diese Selbsterhaltung der Eins durch ihre negative Veziehung auf einander ist aber vielmehr ihre Auslösung.

Die Eins sind nicht nur, sondern sie erhalten sich durch ihr gegenseitiges Ausschließen. Erstens ist nun das, wodurch sie den festen Halt ihrer Verschiedenheit gegen ihr Negirtwerden haben sollten, ihr Sehn, und zwar ihr Ansichsehn gegen ihre Veziehung auf=Anderes; dieß Ausschlichen ist, daß sie Eins sind. Aber dieß sind Alle; sie sind in ihrem Ansichsehn dasselbe, statt darin den sesten Punkt ihrer Verschiedenheit zu haben. Zweitens ihr Dasehn und ihr Verhalten zu einander, d. i. ihr Sich selbst als Eins sehen, ist das gegenseitige Negiren; dieß ist aber gleichsalls eine und dieselbe Vestimmung Aller, durch welche sie sich also vielmehr als identisch sehen; wie das durch, daß sie an sich dasselbe sind, ihre als durch Andere zu sehende Idealität ihre eigene ist, welche sie also ebenso wenig repelliren. — Sie sind hiermit ihrem Sehn und Sehen nach nur Eine assirmative Einheit.

Diese Betrachtung der Eins, daß sie nach ihren beiden Bestimmungen sewohl, insosern sie sind, als insosern sie sich auf einander beziehen, sich nur als ein und dasselbe und ihre Ununterschiedbarkeit zeigen, ist unsere Vergleichung. — Es ist aber auch zu sehen, was in ihrer Beziehung auseinander selbst gesetzt an ihnen ist. — Sie sind, dieß ist in dieser Beziehung vorausgesetzt, — und sind nur insosern sie sich gegenseitig negizen, und diese ihre Idealität, ihr Regirtsehn zugleich von sich

selbst abhalten, d. i. das gegenseitige Regiren negiren. Aber sie sind nur insosern sie negiren, so wird, indem dieß ihr Regiren negirt wird, ihr Sehn negirt. Zwar indem sie sind, würden sie durch dieß Regiren nicht negirt, es ist nur ein Neußerliches sür sie; dieß Regiren des Andern prallt an ihnen ab und trisst nur berührend ihre Oberstäche. Allein nur durch das Regiren der Anderen kehren sie in sich selbst zurück; sie sind nur als diese Vermittelung, diese ihre Rückkehr ist ihre Selbsterhaltung und ihr Fürsichseyn. Indem ihr Regiren nichts essektuirt, durch den Widerstand, den die Sehenden als solche oder als negirend leisten, so kehren sie nicht in sich zurück, erhalten sich nicht und sind nicht.

Vorhin wurde die Betrachtung gemacht, daß die Eins dafselbe, jedes derfelben Eins ist, wie das Andere. Dieß ist nicht nur umfer Beziehen, ein äußerliches Zusammenbringen; sondern die Repulsion ist selbst Beziehen; das die Eins aussschließende Eins bezieht sich selbst auf sie, die Eins, d. h. auf sich selbst. Das negative Verhalten der Eins zu einander ist somit nur ein Mit = sich = zusammengehen. Diese Identiztät, in welche ihr Repelliren übergeht, ist das Ausheben ihrer Verschiedenheit und Neußerlichkeit, die sie vielmehr gegeneinans der als Ausschließende behaupten sollten.

Dieß sich in=Ein=Eines=setzen der vielen Eins ift die At=traktion.

#### Unmerkung.

Die Selbstständigkeit auf die Spitze des fürsichsehenden Eins getrieben, ist die abstrakte, formelle Selbstskändigkeit, die sich serstört; der höchste, hartnäckigste Irrthum, der sich für die höchste Wahrheit nimmt; — in konkreteren Formen als abstrakte Freiheit, als reines Ich, und dann weiter als das Böse erscheinend. Es ist die Freiheit, die sich so vergreift, ihr Wesen in diese Abstraktion zu setzen, und in diesem Bei=sich=sehn sich schmeichelt, sich rein zu gewinnen. Diese Selbststän=

digkeit ist bestimmter der Irrthum, das als negativ anzusehen und sich gegen das als negativ zu verhalten, was ihr eignes Wesen ist. Sie ist so das negative Verhalten gegen sich selbst, welches, indem es sein eigenes Sehn gewinnen will, dasselbe zerstört, und dieß sein Thun ist nur die Manisestation der Nichstigkeit dieses Thuns. Die Versöhnung ist die Anerkennung dessen, gegen welches das negative Verhalten geht, vielmehr als seines Wesens, und ist nur als Ablassen von der Regativität seines Fürsichsehns, statt an ihm seszuhalten.

Es ift ein alter Sat, daß das Eine Dieles und insbefondere: daß das Diele Gines ift. Es ift hierüber die Be= merkung zu wiederholen, daß die Wahrheit des Eins und des Vielen in Gägen ausgedrückt in einer unangemeffenen Form er= scheint, daß biese Wahrheit nur als ein Werden, als ein Pro= ceff, Repulsion und Attraktion, nicht als das Senn, wie es in einem Sate als ruhige Einheit gefett ift, zu faffen und aus= zudrücken ift. Es ist oben der Dialektik Plato's im Parmeni= des über die Ableitung des Vielen aus dem Gins, nämlich aus dem Sate: Gines ift, erwähnt und erinnert worden. Die in= nere Dialektik des Begriffes ift angegeben worden; am leichte= ften ift die Dialektik des Sages, daß Bieles Gines ift, als äußerliche Reflexion zu faffen; und äußerlich darf fie bier febn, insofern auch der Gegenstand, die Bielen, das einander Menferliche ift. Diese Vergleichung der Vielen miteinander ergiebt fogleich, daß Eines schlechthin nur bestimmt ift wie das Andere; jedes ift Gins, jedes ift Eins der Bielen, ift ausschließend die Anderen; - fo daß fie schlechthin nur dasselbe find, schlechthin nur Gine Bestimmung vorhanden ift. Es ift dief das Kaktum, und es ist nur darum zu thun, dieß einfache Faktum aufzufas= fen. Die Hartnäckigkeit des Verstandes weigert sich nur darum gegen dieses Auffassen, weil ihm auch der Unterschied, und zwar mit Recht, vorschwebt; aber dieser bleibt um jenes Kattums willen so wenig ans, als gewiß jenes Faktum ungeachtet

des Unterschiedes willen existirt. Man könnte den Verstand das mit für das schlichte Auffassen des Faktums des Unterschiedes gleichsam trösten, daß der Unterschied auch wieder eintreten werde.

#### b. Das Gine Gins der Attraftion.

Die Repulsion ift die Selbstzersplitterung des Eins zunächst in Viele, deren negatives Verhalten unmächtig ift, weil fie einander als Sehende voraussetzen; fie ift nur das Sollen der Idealität; diese aber wird realisirt in der Attraktion. Die Repulsion geht in Attraktion über, die vielen Gins in Gin Gins. Beide, Repulfion und Attraktion, find zunächst unterschieden, jene als die Realität der Eins, diese als deren gesetzte Ideali= tät. Die Attraktion bezieht fich auf diese Weise auf die Repulfion, daß fie diefe gur Vorausfetzung hat. Die Repulfion liefert die Materie für die Attraktion. Wenn keine Gins wären, fo wäre nichts zu attrahiren; die Vorstellung fortbauernder Attraktion, der Konfumtion der Gins, fest ein ebenfo fortdauerns des Erzeugen der Eins voraus; die finnliche Vorstellung der räumlichen Attraktion läßt den Strom der attrahirtwerdenden Eins fortdauern; an die Stelle der Atome, die in dem attrabi= renden Punkte verschwinden, tritt eine andere Menge, und wenn man will, ins Unendliche, aus dem Leeren hervor. Wenn die Attraktion vollführt, d. i. die Vielen auf den Punkt Gines Gins gebracht, vorgestellt würden, fo ware nur ein trages Gins, kein Attrahiren mehr vorhanden. Die in der Attraktion dasenende Idealität hat auch noch die Bestimmung der Regation ihrer felbst, die vielen Eins, auf die sie Beziehung ift, an ihr, und die Attraktion ift untrennbar von der Repulsion.

Das Attrahiren kommt zunächst jedem der vielen als uns mittelbar vorhandenen Sins auf gleiche Weise zu; keins hat einen Vorzug vor dem andern; so wäre ein Sleichgewicht im Attrahiren, eigentlich ein Gleichgewicht der Attraktion und der Repulsion selbst vorhanden, und eine träge Ruhe ohne dasehende Idealität. Aber es kann hier nicht von einem Vorzuge eines solchen Sins vor dem andern, was einen bestimmten Unterschied zwischen ihnen voraussetzte, die Rede sehn, vielmehr ist die Atstraktion das Setzen der vorhandenen Ununterschiedenheit der Sins. Erst die Attraktion selbst ist das Setzen eines von den andern unterschiedenen Sins; sie sind nur die unmittelbaren durch die Repulsion sich erhalten sollenden Sins; durch ihre gessetzte Regation aber geht das Sins der Attraktion hervor, das daher als das Vermittelte, das als Sins gesetzte Sins, bestimmt ist. Die ersten als unmittelbare kehren in ihrer Ideas lität nicht in sich zurück, sondern haben dieselbe an einem andern.

Das Eine Eins aber ist die realisirte, an dem Eins gessetzte Idealität; es ist attrahirend durch die Vermittelung der Repulsion; es enthält diese Vermittelung in sich selbst als seine Vestimmung. Es verschlingt so die attrahirten Eins nicht in sich als in einen Punkt, d. h. es hebt sie nicht abstrakt auf. Indem es die Repulsion in seiner Vestimmung enthält, erhält diese die Eins als Viele zugleich in ihm; es bringt, so zu sagen, durch sein Attrahiren etwas vor sich, gewinnt einen 11m= sang oder Ersüllung. Es ist so in ihm Einheit der Repulsion und Attraktion überhaupt.

#### c. Die Beziehung der Repulfion und Attraktion.

Der Unterschied von Einem und Vielen hat sich zum Unterschiede ihrer Beziehung auf einander bestimmt, welche in zwei Beziehungen, die Repulsion und die Attraktion, zerlegt ist, deren jede zunächst selbstständig außer der andern steht, so daß sie jedoch wesentlich zusammenhängen. Die noch unbestimmte Einheit derselben hat sich näher zu ergeben.

Die Repulsion, als die Grundbestimmung des Eins ersscheint zuerst und als unmittelbar, wie ihre zwar von ihr erszeugten jedoch zugleich als unmittelbar gesetzten Eins, und hiersmit gleichgültig gegen die Attraktion, welche an sie als so vors

ausgesetzte äußerlich hinzukommt. Dagegen wird die Attraktion nicht von der Repulsion vorausgesetzt, so daß an deren Setzen und Sehn jene keinen Antheil haben soll, d. i. daß die Repulsson nicht an ihr schon die Regation ihrer selbst, die Sins nicht schon an ihnen Regirte wären. Auf solche Weise haben wir die Repulsson abstrakt für sich, wie gleichfalls die Attraktion gegen die Sins als Sehende die Seite eines unmittelbaren Dasehns hat, und von sich aus als ein Anderes an sie kommt.

Nehmen wir demnach die bloße Repulsion so für sich, so ist sie Zerstreuung der vielen Eins ins Unbestimmte, außerhalb der Sphäre der Repulsion selbst; denn sie ist dieß, die Bezie-hung der Vielen auf einander zu negiren; die Beziehungslossesteit ist ihre, sie abstrakt genommen, Bestimmung. Die Repulsion ist aber nicht bloß das Leere, die Eins als beziehungslosssind nicht repellirend, nicht ausschließend, was ihre Bestimmung ansmacht. Repulsion ist, obzleich negative, doch wesentlich Beziehung; das gegenseitige Abhalten und Fliehen ist nicht die Besteiung von dem, was abzehalten und Fliehen ist nicht die Besteiung von dem, was abzehalten und gestohen, das Ausschließende sieht mit dem noch in Verbindung, was von ihm ausgeschlossen wird. Dieß Moment der Beziehung aber ist die Attraktion, somit in der Repulsion selbst; sie ist das Registen jener abstrakten Repulsion, nach welcher die Eins nur sich auf sich beziehende Seyende, nicht ausschließende wären.

Indem aber von der Repulsion der dasehenden Eins aussgegangen worden, hiermit auch die Attraktion als äußerlich an sie tretend gesetzt ist, so sind bei ihrer Untrennbarkeit beide noch als verschiedene Bestimmungen auseinander gehalten; es hat sich jedoch ergeben, daß nicht bloß die Repulsion von der Attraktion vorausgesetzt wird, sondern auch ebenso sehr die Rückbeziehung der Repulsion auf die Attraktion Statt sindet, und jene an dieser ebenso sehr ihre Voraussetzung hat.

Nach dieser Bestimmung sind sie untrennbar, und zugleich als Sollen und Schranke jede gegen die andere bestimmt. Ihr

Sollen ist ihre abstrakte Bestimmtheit als an sich seyender, die aber damit schlechthin über sich hinausgewiesen ist, und auf die andere sich bezieht, und so jede vermittelst der andern als andern ist; ihre Selbsiständigkeit besteht darin, daß sie in dieser Bermittelung als ein anderes Bestimmen für einander gesetzt sind. — Die Repulsion als das Sezen der Vielen, die Attraktion als das Sezen des Eins, diese zugleich als Negation der Vielen, und jene als Negation der Joealität derselben im Sins, daß auch die Attraktion nur vermittelst der Aepulsion Attraktion, wie die Repulsion vermittelst der Attraktion Repulsion ist. Daß aber darin die Vermittelung durch Anderes mit sich, in der That vielmehr negirt, und jede dieser Bestimmunsgen Vermittelung ihrer zuit sich selbst ist, dieß ergiebt sich aus deren nähern Vetrachtung und führt sie zu der Einheit ihres Vegriffes zurück.

Zuerst daß jede fich selbst voraussetzt, in ihrer Vorauss setzung nur sich auf sich bezieht, dieß ist in dem Verhalten der erst noch relativen Repulsion und Attraktion schon vorhanden.

Die relative Repulsion ist das gegenseitige Abhalten der vorhandenen vielen Sins, die sich als unmittelbare vorsinden sollen. Aber daß viele Sins sepen, ist die Repulsion selbst; die Boraussetzung, die sie hätte, ist nur ihr eigenes Setzen. Ferner die Bestimmung des Senns, die dem Sins außerdem, daß sie gesetzte sind, zukäme, — wodurch sie voraus wären, gehört gleichfalls der Repulsion an. Das Repelliren ist das, wodurch die Sins sich als Sins manisostiren und erhalten, wodurch sie als solche sind. Ihr Seyn ist die Repulsion selbst; sie ist so nicht ein relatives gegen ein anderes Daseyn, sondern verhält sich durchaus nur zu sich selbst.

Die Attraktion ist das Segen des Eins als solchen, des reellen Eins, gegen weiches die Vielen in ihrem Dasehn als nur ideell und verschwindend bestimmt werden. So sest sogleich die Altraktion sich voraus, in der Vestimmung nämlich der an=

dern Eins, ideell zu sehn, welche sonst für sich sehende und für Andere, also auch für irgend ein Attrahirendes, repellirende sehn sollen. Segen diese Repulsionsbestimmung erhalten sie die Idealität nicht erst durch Relation auf die Attraktion; sonderu sie ist vorausgesetzt, ist die an sich sehende Idealität der Eins, indem sie als Eins, — das als attrahirend vorgestellte mit eine geschlossen, ununterschieden von einander, ein und dasselbe sind.

Dieses Sich = felbst = Vorausseben der beiden Bestimmungen jeder für sich ist ferner dieß, daß jede die andere als Moment in sich enthält. Das Sich = Voraussetzen überhaupt ift in Einem sich als das Negative seiner segen, — Repulsion, und was darin vorausgesetzt wird, ist daffelbe als das Voraussetzende, - Attraktion. Daß jede an fich nur Moment ift, ist das Uebergehen jeder aus sich selbst in die andere, sich an ihr felbst zu negiren und sich als das Andere ihrer felbst zu segen. Indem das Gins als foldes das Außerfichkommen, es felbst nur dieß ift, sich als sein Anderes, als das Viele zu feten und das Biele um ebenfo dieß in fich zusammenzufallen und sich als sein Anderes, als das Eins zu setzen, und eben barin nur sich auf sich zu beziehen, jedes in seinem Andern sich zu kontinuiren, — so ist hiermit schon an sich das Außersich= kommen (die Repulsion) und das sich = als = Eines = Segen (die Attraktion) ungetrennt vorhanden. Gefest aber ift es an der relativen Repulsion und Attraktion d. i. welche unmittelbare, bafebende Gins voransfett, daß jede diese Regation ihrer an ihr felbst, und damit auch die Kontinnität ihrer in ihre an= dere ift. Die Repulfion dasenender Eins ift die Selbster= haltung des Gins durch die gegenseitige Abhaltung der andern, jo daß 1) die andern Eins an ihm negirt werden, dieß ift die Seite seines Dasenns oder seines Senns = für = Anderes; diese ift aber somit Attraktion, als die Idealität der Gins; - und daß 2) das Eins an fich fen, ohne die Beziehung auf die andere; aber nicht nur ift das Ansich überhaupt längst in das Kürsich= fenn übergegangen, sondern an sich, seiner Bestimmung nach, ist das Eins jenes Werden zu Vielen. — Die Attraktion dasehender Eins ist die Idealität derselben, und das Setzen des Eins, worin sie somit als Negiren und Hervorbringen des Eins sich selbst aushebt, als Setzen des Eins das Negative ih= rer selbst an ihr, Repulsion ist.

Damit ift die Entwickelung des Fürsichsehns vollendet und zu ihrem Resultate gekommen. Das Eins als sich unendlich d. i. als gesetzte Regation der Regation auf fich felbst bezie= hend ift die Vermittelung, daß es sich als sein absolutes (d. i. abstraktes) Andersfehn (die Vielen) von fich abstößt, und indem es fich auf dieß sein Nichtsehn, negativ, es aufhebend, bezieht, eben darin nur die Beziehung auf sich felbst ist; und Eins ift nur dieses Werden, in welchem die Bestimmung, daß es aufängt, d. i. als Unmittelbares, Sebendes gefett, und gleichfalls als Resultat sich zum Gins, d. i. zum ebenso un= mittelbaren, ausschließenden Gins wiederhergestellt hätte, ver= schwunden; der Proces, der es ift, fest und enthält es alleut= halben nur als ein Aufgehobenes. Das Aufheben zunächst nur ju relativem Aufheben, der Beziehung auf-anderes Daschen= des, die damit felbst eine differente Repulsion und Attraktion ift, bestimmt, erweift fich ebenso in die unendliche Beziehung der Vermittelung durch die Regation der äußerlichen Beziehuns gen von Unmittelbaren und Dafebenden, überzugehen und gum Resultate eben jenes Werden zu haben, das in der Haltungelo= figkeit seiner Momente das Zusammenfinken, oder vielmehr das Mit=fid) = Zusammengehen in die einfache Unmittelbarkeit ift. Dieses Sehn nach der Bestimmung, die es nummehr erhalten, ift die Quantität.

Ueberschen wir kurz die Momente dieses Ueberganges der Qualität in die Quantität, so hat das Qualitative zu seiner Grundbestimmung das Sehn und die Unmittelbarkeit, in welcher die Grenze und die Bestimmtheit mit dem Sehn bes Etwas so identisch ist, daß das Etwas mit ihrer Veränderung selbst verschwindet; so gesetzt ist es als Endliches bestimmt. Um der Unmittelbarkeit dieser Einheit willen, worin der Unsterschied verschwunden ist, der aber an sich darin, in der Einheit des Sehns und Nichts, vorhanden ist, fällt er als Anderssehn überhaupt, außer jener Einheit. Diese Bezieshung auf Anderes widerspricht der Unmittelbarkeit, in der die gnalitative Bestimmtheit Beziehung auf sich ist. Dieß Andersseschn hebt sich in der Unendlichkeit des Fürsichsehns auf, welches den Unterschied, den es in der Negation der Negation an und in ihm selbst hat, zum Eins und Vielen und zu deren Bezieshungen realisier, und das Qualitative, zur wahrhaften, d. i. nicht mehr unmittelbaren, sondern als übereinstimmend mit sich gesetzen Einheit erhoben hat.

Diese Cinheit ift somit a) Sehn, nur als affirmati= ves d. i. durch die Regation der Regation mit sich vermittelte Unmittelbarkeit, das Senn ist gesetzt als die durch seine Bestimmtheiten, Grenze u. f. f. hindurchgehende Ginheit, die in ihm als aufgehobene gesetzt find;  $-\beta$ ) Dafehn; es ift nach solcher Bestimmung die Negation oder Bestimmtheit als Moment des affirmativen Senns; doch ist sie nicht mehr die unmittelbare, sondern die in sich reslektirte, sich nicht auf Anberes, fondern auf fich beziehende; bas Schlechthin — bas An=fich = Bestimmtsehn, — das Eins; das Anderssehn als fol= des ift selbst Fürsichsehn; - 2) Fürsich sehn, als jenes durch die Bestimmtheit hindurch sich kontinuirende Sehn, in welchem das Eins und An=fich=Bestimmtfenn felbst als Aufgehobenes gefett ift. Das Gins ift zugleich als über fich hinausgegangen und' als Einheit bestimmt, das Eins damit, die fchlechthin bestimmte Grenze, als die Greuze, die keine ift, die am Sehn aber ihm gleichgültig ift, gefett.

Unmerkung.

Attraktion und Repulsion pflegen bekanntlich als Kräfte

angesehen zu werden. Diese ihre Bestimmung und die damit zusammenhängenden Verhältniffe find mit den Begriffen, die fich für fie ergeben haben, zu vergleichen. - In jeuer Vorftel= lung werden sie als selbstständig betrachtet, so daß sie sich nicht durch ihre Natur auf einauder beziehen, d. h. daß nicht jede nur ein in ihre entgegengesetzte übergehendes Moment fenn, fondern fest der andern gegenüber beharren foll. Sie werden ferner vorgestellt als in einem Dritten, der Materie, que fammenkommend; fo jedoch, daß dieß In=Gins=Werden nicht als ihre Wahrheit gilt, sondern jede vielmehr ein Erstes und Un = und = fürfich = Senendes, die Materie aber oder Bestimmun= gen derselben durch sie gesetz- und hervorgebracht sehen. Wenn gesagt wird, daß die Materie die Kräfte in fich habe, fo ift unter diefer ihrer Einheit eine Berknüpfung verstanden, wobei fie zugleich als in sich sepende frei von einander vorausgesetz werden.

Rant hat bekanntlich die Materie aus der Repulsive und Attraktiv = Kraft konstruirt oder wenigsteus, wie er sich ausdrückt, die metaphysischen Elemente dieser Konstruktion ausgestellt. — Es wird nicht ohne Interesse senn, diese Konsstruktion näher zu beleuchten. Diese metaphysische Darstels lung eines Gegenstandes, der nicht nur selbst, sondern in seinen Bestimmungen, nur der Erfahrung anzugehören schien, ist eines Theils dadurch merkwürdig, daß sie als ein Versuch des Wegrisss wenigsteus den Austoß zur neuern Naturphilosophie gesgeben hat, — der Philosophie, welche die Natur nicht als ein der Wahruchmung sinnlich Gegebenes zum Grunde der Wissensschung seinstellt macht, sondern ihre Bestimmungen aus dem absoluten Vegrisse erkennt; andern Theils auch, weil bei jener kantischen Konstruktion noch häusig stehen geblieben und sie für einen phislosophischen Ansang und Grundlage der Physik gehalten wird.

Eine folche Existenz, wie die sinnliche Materie, ist zwar nicht ein Gegenstand der Logik, ebenso wenig als der Naum

und Naumbestimmungen. Aber auch der Attraktiv = und Repulsiv=Rraft, sofern sie als Kräfte der similiden Materie ansgesehen werden, liegen die hier betrachteten reinen Bestimmunsgen vom Sins und Vielen, und deren Beziehungen auseinander, die ich Repulsion und Attraktion, weil diese Namen am nächssen liegen, genannt habe, zu Grunde.

Kants Verfahren in der Deduktion der Materie aus diesen Kräften, das er eine Konstruktion nennt, verdient, näher bestrachtet, diesen Namen nicht, wenn nicht anders jede Art von Reslezion, selbst die analysirende, eine Konstruktion genannt wird, wie dem freilich spätere Naturphilosophen auch das slachste Naisonnement und das grundloseste Gebräne einer willkürlichen Einbildungskraft und gedankenlosen Reslexion, — das besonsters die sogenannten Faktoren der Attraktivkraft und Repulsivskraft gebrauchte und allenthalben vorbrachte, — ein Konstruis ren genannt haben.

Rants Verfahren ift nämlich im Grunde analhtisch, nicht konstruirend. Er sett die Vorstellung der Materie voraus, und fragt nun, welche Kräfte dazu gehören, um ihre vorausgesetzen Bestimmungen zu erhalten. So fordert er also eines Theils die Attraktivkraft darum, weil durch die Repulfion allein, ohne Attraktion, eigentlich keine Ma= terie dafenn könnte. (Anfangegr. der Raturwiffensch. S. 53 f.) Die Repulsion andern Theils leitet er gleichfalls aus ber Materie ab, und giebt als Grund derfelben an, weil wir. uns die Materie undurchdringlich vorstellen, indem diese nämlich dem Sinne des Gefühls, durch den sie sich uns offenbare, sich unter diefer Bestimmung präfentirt. Repulsion werde daher ferner sogleich im Begriffe der Ma= terie gedacht, weil fie damit unmittelbar gegeben fen; die At= traftion bagegen werde berselben durch Schlüffe beigefügt. Auch diesen Schlüffen aber liegt das so eben Bejagte zu Grunde, daß eine Materie, die bloß Repulsivfraft hätte, das, was wir

uns unter Materie vorstellen, nicht erschöpfte. — Dieß ist, wie erhellt, das Verfahren des über die Erfahrung reslektirenden Erkennens, das zuerst in der Erscheinung Bestimmungen wahrs nimmt, diese nun zu Grunde legt, und für das sogenannte Erklären derselben entsprechende Grundstoffe oder Kräfte annimmt, welche jene Vestimmungen der Erscheinung hervors bringen sollen.

In Ansehung des angeführten Unterschieds, wie die Respulsivkraft und wie die Attraktivkraft von dem Erkennen in der Materie gesunden werde, bemerkt Kant weiter, daß die Attrakstivkraft zwar eben sowohl zum Begriffe der Materie gehöre, ob sie gleich nicht darin enthalten seh. Kant zeichnet diesen letztern Ausdruck aus. Es ist aber nicht abzusehen, welscher Unterschied darin liegen soll; denn eine Bestimmung, die zum Begriffe einer Sache gehört, muß wahrhaftig darin enthalten sehn.

Was die Schwierigkeit macht und diese leere Ausslucht herbeiführt, besteht darin, daß Rant zum Begriffe der Materie von vorn herein einseitig nur die Bestimmung der Undurch= bringlichteit rechnet, die wir durch das Gefühl mahrneh= men follen, weswegen die Repulfivkraft, als das Abhalten ei= nes Andern von fich, unmittelbar gegeben fen. Wenn aber fer= ner die Materie ohne Attraktion nicht foll dafenn konnen, fo liegt für diese Behauptung eine aus der Wahrnehmung ge= nommene Vorstellung der Materie zu Grunde; die Bestim= mung der Attraktion muß alfo gleichfalls in der Wahrneh= mung anzutreffen febn. Es ist auch wohl wahrzunehmen, daß die Materie außer ihrem Kürfichsehn, welches das Genn= für = Anderes aufhebt (den Widerstand leistet), auch eine Be= ziehung des Fürfichsehenden aufeinander, räumliche Ausdehnung und Bufammenhalt, und in Starrheit, Kestigkeit einen fehr festen Busammenhalt hat. Die erklärende Physik erfordert jum Zerreißen u. f. f. eines Körpers eine Kraft, welche stärker seh, als die Attraktion der Theile desselben gegeneinander. Aus dieser Wahrheit kann die Reslexion ebenso unmittelbar die Attraktivkraft ableiten, oder sie als gegeben annehmen, als sie es mit der Repulsivkraft that. In der That, wenn die kantischen Schlüsse, aus denen die Attraktivkraft absgeleitet werden soll, betrachtet werden (der Beweis des Lehrsfates: daß die Möglichkeit der Materie eine Anziehungskraft als zweite Grundkraft erfordere a. a. D.), so enthalten sie nichts, als daß durch die bloße Repulsion die Materie nicht räumlich sehn würde. Indem die Materie als Raum erfülslend vorausgesetzt ist, ist ihr die Kontinuität zugeschrieben, als deren Grund die Anziehungskraft angenommen wird.

Wenn nun folde fogenannte Konstruktion der Materie höchstens ein analytisches Verdienst hätte, das noch durch die unreine Darstellung geschmälert würde, so ift der Grundge= danke immer fehr zu schätzen, die Materie aus diesen zwei ent= gegengesetten Bestimmungen als ihren Grundkräften zu erken= nen. Es ist Kant vornehmlich um die Verbannung der gemein= mechanischen Vorstellungsweise zu thun, die bei der einen Destimmung, der Undurchdringlichkeit, der für = fich = febenden Punktnalität, fteben bleibt, und die entgegengefeste Bestim= mung, die Beziehung der Materie in fich oder mehrerer Materien, die wieder als befondere Eins angefehen werden, aufeinander, zu etwas Meuferlichem macht; - die Borfiellungs= weise, welche, wie Rant fagt, soust keine bewegenden Rräfte, als uur durch Druck und Stoß, also nur durch Einwirkung von Außen, einräumen will. Diese Aeußerlichkeit des Erkennens fett die Bewegung immer ichon als der Materie äu= ferlich vorhanden voraus, und denkt nicht daran, sie als etwas Junerliches zu faffen, und fie felbst in der Materie zu begreifen, welche eben damit für sich als bewegungslos und als trage angenommen wird. Diefer Standpunkt hat nur die ge= meine Mechanik, nicht die immanente und freie Bewegung vor

sich. — Indem Kant jene Neußerlichkeit zwar insosern aushebt, als er die Attraktion, die Beziehung der Materien auf einansder, insosern diese als von einander getrennt angenommen wersden, oder der Materie überhaupt in ihrem Außersichsehn, zu einer Kraft der Materie selbst macht, so bleiben jedoch auf der andern Seite seine beiden Grundkräfte, innerhalb der Materie, äußerliche und für sich selbsisständige gegen ein ander.

So nichtig der selbstständige Unterschied dieser beiden Kräfte, der ihnen vom Standpunkte jenes Erkennens beigelegt wird, war, ebenso nichtig ung sich jeder andere Unterschied, der in Ansehung ihrer Inhaltsbestimmung als etwas Festsehn = Sol= leudes gemacht wird, zeigen, wei! sie, wie sie oben in ihrer Wahrheit betrachtet wurden, nur Momente sind, die in einan= der übergehen. — Ich betrachte diese fernern Unterschiedsbestim= mungen, wie sie Kant angiebt.

Er bestimmt nämlich die Attraktivkraft als eine durchs dringende Kraft, wodurch eine Materie auf die Theile derandern auch über die Fläche der Berührung hinaus unmittels bar wirken könne, die Repulsivkraft dagegen als eine Fläschenkraft, dadurch Materien nur in der gemeinschaftlichen Fläche der Berührung auf einander wirken können. Der Grund, der angeführt wird, daß die letztere nur eine Flächenkraft sehn soll, ist solgender: "Die einander berührenden Theile besgrenzen einer den Wirkungsraum des andern, und die repulsswerstelft der dazwischen liegenden; eine quer durch diese gehende unmittelbare Wirkung einer Materie auf eine andere durch Ausbehnungskräfte (das heißt hier Repulsivkräfte) seh unmögslich." (s. ebendas. Erklär. u. Zusäse S. 67.)

Es ist sogleich zu erinnern, daß, indem nähere oder ents ferntere Theile der Materie angenommen werden, in Nücks sicht auf die Attraktion gleichfalls der Unterschied ents stünde, daß ein Atom zwar auf ein anderes einwirkte, aber

ein drittes Entfernteres, zwischen welchem und dem erften Mttrabirenden das Andere fich befände, zunächst in die Angiehungssphäre des dazwischen liegenden ihm Rähern träte, das Erste also nicht eine unmittelbare einfache Wirkung auf bas Dritte ausüben würde; woraus fich ebenfo ein vermitteltes Wirten für die Attraktivkraft, als für die Repulsivkraft ergebe; ferner mußte das mahre Durchdringen der Attraktivkraft allein darin bestehen, daß alle Theile der Materie an und für fich attrabirend wären, nicht aber eine gewisse Menge paffiv und nur Ein Atom aktiv sich verhielte. — Ummittelbar oder in Rücksicht auf die Repulsivkraft selbst aber ist zu bemerken, baß in der angeführten Stelle fich berührende Theile, alfo eine Gediegenheit und Kontinuität einer fertigen Ma= terie vorkommt, welche durch fich hindurch ein Repelliren nicht gestatte. Diese Gediegenheit der Materie aber, in welcher Theile fich berühren, nicht mehr durch das Leere getrennt find, fest das Aufgehobensehn der Repulsiveraft bereits voraus; sich berührende Theile sind nach der hier herrschenden finnlichen Vorstellung der Repulsion als folche zu nehmen, die fich nicht repelliren. Es folgt also gang tautologisch, daß da, wo das Nichtsehn der Nepulsion angenommen ift, keine Repuls fion Statt finden kann. Daraus aber folgt nichts weiter für eine Bestimmung der Repulsiveraft. — Wird aber darauf reflektirt, daß berührende Theile sich nur insofern berühren, als fie fid) noch außereinander halten, fo ift eben damit die Repulfivkraft nicht bloß auf der Oberfläche der Materic, fon= dern innerhalb der Sphäre, welche nur Sphäre der Attraktion fenn follte.

Weiter nimmt Kant die Bestimmung an, daß "durch die Anziehungskraft die Materie einen Raum nur einnehme, ohne ihn zu erfüllen;" (ebendas.) "weil die Materie durch die Anziehungskraft den Raum nicht erfülle, so könne diese durch den leeren Raum wirken, indem ihr keine Materie,

die dazwischen läge, Greuzen fete." - Jeuer Unterschied ift ungefähr wie der obige beschaffen, wo eine Bestimmung zum Begriffe einer Cache gehören, aber nicht darin enthalten fenn follte, fo foll hier die Materie einen Raum nur einnehmen, ihn aber nicht erfüllen. Alsdenn ift es die Repulfion, wenn wir bei ihrer ersten Bestimmung stehen bleiben, durch welche fich die Eins abstoffen und nur negativ, das heißt hier, durch den leeren Raum, fich auf einander beziehen. Hier aber ift es die Attraktivkraft, welche den Raum leer erhält; fie erfüllt den Namm durch ihre Beziehung der Atome nicht, das heißt, fie erhält die Atome in einer negativen Beziehung auf einander. — Wir feben, daß hier Rant be= wußtlos das begegnet, was in der Natur der Sache liegt, daß er der Attraktivkraft gerade das zuschreibt, was er der ersten Bestimmung nad, der entgegengesetten Kraft zuschrieb. Unter dem Geschäfte der Festsetzung des Unterschiedes beider Rräfte war es gefchehen, daß eine in die andere übergegangen war. -Co foll dagegen durch die Repulfion die Materie einen Raum erfüllen, somit durch fie der leere Raum, den die Attraktiv= traft läßt, verschwinden. In der That hebt fie somit, indem fie den leeren Raum aufhebt, die negative Beziehung der Atome oder Eins, d. h. die Repulsion derselben, auf; d. i. die Repulfion ift als das Gegentheil ihrer selbst bestimmt.

Zu dieser Verwischung der Unterschiede kommt noch die Verswirrung hinzu, daß, wie anfangs bemerkt worden, die kantische Darstellung der eutgegengesetzten Kräfte analytisch ist, und in dem ganzen Vortrage die Materie, die erst aus ihren Elementen hersgeleitet werden soll, bereits als fertig und konstituirt vorkommt. In der Definition der Flächens und der durchdringenden Kraft werden beide als bewegende Kräfte angenommen, dadurch Matesrien auf die eine oder die andere Weise sollen wirken können. — Sie sind also hier als Kräfte dargestellt, nicht durch welche die Materie erst zu Stande käme, sondern wodurch sie, schon fertig;

nur bewegt würde. Insofern aber von Kräften die Rede ist, wodurch verschiedene Materien auf einander einwirken und sich bewegen, so ist dieß etwas ganz Anderes, als die Bestimmung und Beziehung, die sie als die Momente der Materie haben follten.

Denfelben Gegenfat, als Attraktiv = und Repulfivkraft, machen in weiterer Bestimmung Centripetal= und Centri= fugalkraft. Diefe icheinen einen wefentlichen Unterschied gu gewähren, indem in ihrer Sphäre Ein Gins, ein Centrum, fesisteht, gegen das sich die anderen Eins als nicht fürsichsende verhalten, der Unterschied der Kräfte daher an diesen vor= ausgesetzen Unterschied Eines centralen Gins und der andern als gegen daffelbe nicht feststehend angeknüpft werden kann. Infofern fie aber zur Erklärung gebraucht werden - zu welchem Behuf man sie, wie auch sonst die Repulsiv = und Attraktiv= fraft, in entgegengesettem quantitativem Berhältniß annimmt, fo daß die eine zunehme wie die andere abnehme, so foll die Erscheinung der Bewegung, für deren Erklärung fie angenom= men find, und deren Ungleichheit erst aus ihnen resultiren. Man braucht aber nur die nächste beste Darstellung einer Er= scheinung, 3. B. die ungleiche Geschwindigkeit, die ein Planet in feiner Bahn um feinen Centralförper hat, aus dem Gegen= fate jener Kräfte, vor sich nehmen, so erkennt man bald die Berwirrung, die darin berricht, und die Unmöglichkeit, die Grö= fen derselben auseinander zu bringen, so daß immer ebenfo die= jenige als zunehmend anzunehmen ift, welche in der Erklärung als abnehmend angenommen wird, und umgekehrt; was, um anschaulich gemacht zu werden, einer weitläufigen Exposition bedürfte, als hier gegeben werden könnte; aber das Röthige fommt fpäterhin beim umgekehrten Berhältnif vor.

# Zweiter Abschnitt. Die Größe (Quantität).

Der Unterschied der Quantität von der Qualität ist angeges ben worden. Die Qualität ist die erste, unmittelbare Bestimmts heit, die Quantität die Bestimmtheit, die dem Sehn gleichgülstig geworden, eine Grenze, die ebenso sehr keine ist; das Fürssichsehn, das schlechthin identisch mit dem Sehnsfürsunderes,— die Repulsion der vielen Sins, die unmittelbar Nichtskespulsion, Kontinuität derselben ist.

Weil das Fürsichsehende nun so gesetzt ist, sein Anderes nicht auszuschließen, sondern sich in dasselbe vielmehr afsirmativ sortzusetzen, so ist das Anderssehn, insosern das Dasehn an dieser Kontinuität wieder hervortritt, und die Bestimmtheit desselben zugleich nicht mehr als in einsacher Beziehung auf sich, nicht mehr unmittelbare Bestimmtheit des dasehenden Etwas, sondern ist gesetzt, sich als repellirend von sich, die Beziehung auf sich als Bestimmtheit vielmehr in einem andern Dasehn (einem fürsichsehenden) zu haben, und indem sie zugleich als gleichgültige, in sich ressektirte, beziehungslose Grenzen sind, so ist die Bestimmtheit überhaupt außer sich, ein sich schlechthin Acuserliches und Etwas ebenso Acuserliches; solche Grenze, die Gleichgültigkeit derselben an ihr selbst und des Etwas gegen sie, macht die quantitative Bestimmtheit desselben aus.

14

Zunächst ist die reine Quantität von ihr als bestimmster Quantität, vom Quantum, zu unterscheiden. Als jene ist sie exstens das in sich zurückgekehrte, reale Fürsichsehn, das uoch keine Bestimmtheit an ihm hat; als gediegene sich in sich kontimuirende unendliche Einheit.

Diese geht zweitens zu der Bestimmtheit fort, die an ihr gesetzt wird, als solche, die zugleich keine, nur äußerliche ist. Sie wird Quantum. Das Quantum ist die gleichgültige Bestimmtheit, d. h. die über sich hinausgehende, sich selbst negistende; es verfällt als dieß Anderssehn des Anderssehn in den unendlichen Progreß. Das unendliche Quantum aber ist die ausgehobene gleichgültige Bestimmtheit, es ist die Wiederhersstellung der Qualität.

Drittens, das Quantum in qualitativer Form ist das quantitative Verhältniß. Das Quantum geht nur überhaupt über sich hinaus; im Verhältnisse aber geht es so über sich in sein Anderssehn hinaus, daß dieses, in welchem es seine Vestimmung hat, zugleich gesetz, ein anderes Quantum ist; somit sein In=sich=zurückgekehrtsehn und die Veziehung auf sich als in seinem Anderssehn vorhanden ist.

Diesem Verhältnisse liegt noch die Aeußerlichkeit des Quanstums zu Grunde, es sind gleichgültige Quanta, die sich zu einander verhalten, d. i. ihre Beziehung auf sich selbst in solchem Außersichsenn haben; — das Verhältniß ist damit nur formelle Einheit der Qualität und Quantität. Die Dialektik desselben ist sein Nebergang in ihre absolute Einheit, in das Maaß.

# Unmerkung.

Am Etwas ist seine Grenze als Qualität wesentlich seine Bestimmtheit. Wenn wir aber unter Grenze die quantitative Grenze verstehen, und z. B. ein Acer diese seine Grenze veränstert, so bleibt er Acer vor wie nach. Wenn hingegen seine qualitative Grenze verändert wird, so ist dieß seine Bestimmtsheit, wodurch er Acer ist, und er wird Wiese, Wald u. s. f.

Ein Roth, das intensiver oder schwächer ift, ist immer Roth; wenn es aber seine Qualität änderte, so hörte es auf Roth zu sehn, es würde Blau u. s. f. — Die Bestimmung der Größe als Quantum, wie sie sich oben ergeben hat, daß ein Schn als Bleibendes zu Grunde liegt, das gegen die Bestimmtsheit, die es hat, gleichgültig ist, ergiebt sich an jedem andern Beispiel.

Unter dem Ausdruck Größe wird das Quantum, wie an den gegebenen Beispielen, verstanden, nicht die Quantität, weswegen wesentlich dieser Name aus der fremden Sprache gesbraucht werden muß.

Die Definition, welche in der Mathematik von der Größe gegeben wird, betrifft gleichfalls das Quantum. Gewöhnlich wird eine Größe definirt als etwas, das fich vermehren oder vermindern läßt. Bermehren aber heißt, etwas mehr groß, vermindern weniger groß machen. Es liegt darin ein Unter= schied der Größe überhaupt von ihr felbft, und die Größe ware also das, deffen Größe fich verändern läßt. Die Definition zeigt fich infofern als ungeschickt, als in ihr diejenige Bestim= mung felbst gebraucht wird, welche definirt werden follte. Inso= fern in ihr nicht dieselbe Bestimmung zu gebrauchen ift, ift bas Mehr und Weniger in einen Zusat als Affirmation und zwar nad der Natur des Quantums als eine gleichfalls äußer= liche, und in ein Wegnehmen, als eine ebenso äußerliche Rega= tion, aufzulösen. Bu diefer äußerlichen Weise sowohl der Realität als der Regation bestimmt sich überhaupt die Natzr der Veränderung am Quantum. Daher ift in jenem unvollkommenen Ausdruck das Hauptmoment nicht zu verkennen, worauf es ankommt; nämlich die Gleichgültigkeit der Berände= rung, fo daß in ihrem Begriff felbst ihr eigenes Mehr Minder liegt, ihre Gleichgültigkeit gegen fich felbft.

Erstes Rapitel.

#### Die Quantität.

#### A.

#### Die reine Quantität.

Die Quantität ist das aufgehobene Fürsichseyn; das repelstirende Eins, das sich gegen das ausgeschlossene Eins nur nesgativ verhielt, in die Beziehung mit demselben übergegangen, verhält sich identisch zu dem Andern, und hat damit seine Bestimmung verloren; das Fürsichseyn ist in Attraktion übergegansgen. Die absolute Sprödigkeit des repellirenden Eins ist in diese Einheit zerslossen, welche aber, als diese Eins enthaltend, durch die inwohnende Repulsion zugleich bestimmt, als Einsheit des Außersichsehns Einheit mit sich selbst ist. Die Attraktion ist auf diese Weise als das Woment der Konstinuität in der Quantität.

Die Kontinuität ist also einfache, sich selbst gleiche Bezieshung auf sich, die durch keine Grenze und Ausschließung unterbrochen ist, aber nicht unmittelbare Einheit, sondern Einheit der fürssichsenden Eins. Es ist darin das Außereinander der Vielsheit noch enthalten, aber zugleich als ein nicht Unterschiedenes, Ununterbrochenes. Die Vielheit ist in der Kontinuität so gesetzt, wie sie an sich ist; die Vielen sind Eins was Andere, jedes dem andern gleich, und die Vielheit daher einfache, unsterschiedslose Gleichheit. Die Kontinuität ist dieses Moment der Sichselbstgleichheit des Außereinanderseyns, das Sichsfortsetzen des unterschiedenen Eins in ihre von ihnen Untersschiedene.

Unmittelbar hat daher die Größe in der Kontinuität das Moment der Diskretion, — die Repulsion, wie sie nur Moment in der Quantität ist. — Die Stätigkeit ist Sichselbst=

gleichheit aber des Vielen, das jedoch nicht zum Ausschließenden wird; die Repulsion dehnt erst die Sichselbstgleichheit zur Konztinuität aus. Die Diskretion ist daher ihrer Seits zusammenzsließende Diskretion, deren Eins nicht das Lecre, das Negative, zu ihrer Beziehung haben, sondern ihre eigene Stätigkeit, und diese Gleichheit mit sich selbst im Vielen nicht unterbrechen.

Die Quantität ift die Einheit dieser Momente, der Kon= tinuität und Diskretion, aber fie ift dieß zunächst in der Korm des einen derfelben, der Kontinuität, als Resultat der Dia= lettit des Kürfichsehns, das in die Form fich = selbst = gleicher Un= mittelbarkeit zusammengefallen ift. Die Quantität ift als folche dieß einfache Resultat, insofern es seine Momente noch nicht entwickelt und an ihm gefest hat. - Sie enthält fie gunächft, als das Fürsichsehn gesetzt, wie es in Wahrheit ift. Es war seiner Bestimmung nach das sich aufhebende Beziehen auf sich felbst, perennirendes Außersichkommen. Aber das Abgestoßene ift es felbst; die Repulsion ist daher das erzeugende Fortslichen seis ner felbft. 11m der Diefelbigkeit willen des Abgestoßenen ift dieß Discerniren, ununterbrochene Routimuität; und um des Anfer= fichkommens willen ift diese Kontinuität, ohne unterbrochen zu febn, zugleich Bielheit, die ebenfo unmittelbar in ihrer Gleich= beit mit fich felbst bleibt.

## Unmerfung 1.

Die reine Quantität hat noch keine Grenze, oder ist noch nicht Quantum; auch insofern sie Quantum wird, wird sie durch die Grenze nicht beschränkt, sie besteht vielunchr eben darin, durch die Grenze nicht beschränkt zu sehn, das Fürsichsehn als ein Ausgehobenes in sich zu haben. Daß die Diskretion Mosment in ihr ist, kann so ausgedrückt werden, daß die Quantistät schlechthin in ihr allenthalben die reake Möglichkeit des Eins ist, aber umgekehrt, daß das Eins ebenso schlechthin als Kontinuirliches ist.

Der begrifflosen Vorstellung wird die Kontinuität leicht

zur Bufammenfetung, nämlich einer äußerlichen Begie= hung der Eins aufeinander, worin das Eins in seiner absoluten Sprödigkeit und Ausschließung erhalten bleibt. Es hat sich aber am Eins gezeigt, daß es an und für fich felbft, in die Attraktion, in seine Idealität übergeht, und daß daher die Rontinuität ihm nicht äußerlich ift, sondern ihm felbst angehört, und in feinem Wefen gegründet ift. Diefe Menferlichteit ber Kontinuität für die Eins ift es überhaupt, an der die Ato= mistit hängen bleibt, und die zu verlassen die Schwierigkeit für das Vorstellen macht. — Die Mathematik dagegen verwirft eine Metaphyfit, welche die Zeit aus Zeitpunkten, den Raum überhaupt oder zunächst die Linie aus Raumpunkten, die Fläche aus Linien, den ganzen Raum aus Mlächen bestehen laffen wollte; fie läßt folde unkontinuirliche Eins nicht gelten. Wenn fie auch z. B. die Größe einer Fläche fo bestimmt, daß fie als die Summe von unendlich vielen Linien vorgestellt wird, gilt Diese Diskretion nur als momentane Vorstellung, und in der un= endlichen Vielheit der Linien, da der Raum, den fie ausma= den follen, doch ein beschränkter ift, liegt schon das Aufgeho= benfehn ihrer Diskretion.

Den Begriff der reinen Quantität gegen die bloße Vorsstellung hat Spinoza, dem es vorzüglich auf denselben ankam, im Sinne, indem er (Eth. P. I. Prop. XV. Schol.) auf folsgeude Weise von der Quantität spricht:

Quantitas duobus modis a nobis concipitur, abstracte scilicet sive superficialiter, prout nempe ipsam imaginamur; vel ut substantia, quod a solo intellectu fit. Si itaque ad quantitatem attendimus, prout in imaginatione est, quod saepe et facilius a nobis fit, reperietur finita, divisibilis et ex partibus conflata, si autem ad ipsam, prout in intellectu est, attendimus, et eam, quatenus substantia est, concipimus, quod difficillime fit, — infinita, unica et indivisibilis reperietur. Quod

omnibus, qui inter unaginationem et intellectum distinguere sciverint, satis manifestum erit.

Bestimmtere Beispiele der reinen Quantität, wenn man de= ren verlangt, hat man an Raum und Zeit, anch der Materie überhanpt, Licht u. f. f. felbst Ich; nur ist unter Quantität, wie schon bemerkt, nicht das Quantum zu verstehen. Raum, Zeit u. f. f. find Ausdehuungen, Wielheiten, die ein Außer-fich= geben, ein Strömen find, das aber nicht ins Entgegengefette, in die Qualität oder das Eins übergeht, sondern als Außersich= kommen ein perennirendes Selbstprodueiren ihrer Ginheit find. Der Raum ift dieß abfolute Außersichsehn, das ebenfo sehr schlechthin ununterbrochen, ein Anders = und Wieder = An= dersfenn, das identisch mit fich ift; die Zeit ein absolutes An= ferfichtommen, ein Erzeugen des Eins, Zeitpunktes, des Jett, das unmittelbar das Zunichtewerden deffelben und flätig wieder das Zunichtewerden dieses Vergehens ift; fo daß dieß fich Erzeugen des Richtsehns ebenso sehr einfache Gleichheit und Iden= tität mit sich ift.

Was die Materie als Quantität betrifft, so besindet sich unter den sieden Präpositionen, die von der ersten Dissertation Leibnissens ausbewahrt sind (l. Seite des I. Th. seinner Werke), eine hierüber, die zweite, die so lautet: Non omnino improbabile est, materiam et quantitatem esse realiter idem. — In der That sind diese Begriffe auch nicht weiter verschieden, als darin, daß die Quantität die reine Denkbestimmung, die Materie aber dieselbe in äußerlicher Eristenz ist. — Auch dem Ich kommt die Bestimmung der reinen Quantität zu, als es ein absolutes Anderswerden, eine nuendliche Entsernung oder allseitige Repulsson zur negativen Freiheit des Fürssichsepus ist, aber welche schlechthin einsache Kontinuität bleibt, — die Kontinuität der Allgemeinheit, oder des Beisichsepus, die durch die unendlich mannigsaltigen Greuzen, den Inhalt der Empsindungen, Auschaunngen u. s. s. nicht unterbrochen wird. —

Welche sich dagegen sträuben, die Vielheit als einfache Einheit zu fassen, und außer dem Begriffe, daß von den Vielen jedes dasselbe ist, was das Andere, nämlich Eins der Vielen, — indem nämlich hier nicht von weiter bestimmtem Vielem, von Grünem, Nothem u. s. f., sondern von dem Vielen an=und=für=sich betrachtet, die Rede ist, — auch eine Vorstellung von dieser Einheit verlangen, die sünden derzgleichen hinlänglich an jenen Stätigkeiten, die den deducirten Vegriff der Quantität in einfacher Anschauung als vorhanden geben.

## Unmerfung 2.

In die Natur der Quantität, diese einsache Einheit der Diskretion und der Kontinuität zu sehn, fällt der Streit oder die Antinomie der unendlichen Theilbarkeit des Ransmes, der Zeit, der Materie n. s. f.

Diese Antinomie besteht allein darin, daß die Diskretion ebenso sehr als die Kontinuität behanptet werden muß. Die einseitige Behauptung der Diskretion giebt das unendliche oder absolute Getheiltsehn, somit ein Untheilbares zum Princip; die einseitige Behauptung der Kontinuität dagegen die unendliche Theilbarkeit.

Die kantische Kritik der reinen Vernunft stellt bekanntlich vier (kosmologische) Antinomien auf, worunter die zweite den Gegensatz betrifft, den die Momente der Quantität ausmachen.

Diese kantischen Antinomien bleiben immer ein wichtiger Theil der kritischen Philosophie; sie sind es vornehmlich, die den Sturz der vorhergehenden Metaphysik bewirkten, und als ein Hauptübergang in die neuere Philosophie angesehen werden können, indem sie insbesondere die Ueberzengung von der Nich=tigkeit der Kategorien der Endlichkeit von Seite des Inhalts herbeisühren halsen, — was ein richtigerer Weg ist, als der formelle eines subjektiven Idealismus, nach welchem nur dieß

ihr Mangel sehn soll, subjektiv zu seyn, nicht das, was ste an ihnen selbst sind. Bei ihrem großen Verdienst aber ist diese Darstellung sehr unvollkommen; Theils in sich selbst gehindert und verschroben, Theils schief in Ansehung ihres Resultats, welches voraussetz, daß das Erkennen keine anderen Formen des Denkens habe, als endliche Kategorien. — In beider Rückssicht verdienen diese Antinomien eine genauere Kritik, die sowohl ihren Standpunkt und Methode näher beleuchten, als auch den Hauptpunkt, worauf es ankommt, von der unnützen Form, in die er hineingezwängt ist, bestreien wird.

Autinomien durch das Sintheilungsprincip, das er von seinem Schema der Kategorien hernahm, einen Schein von Vollstän= digkeit geben wollte. Allein die tiesere Sinsicht in die autino= mische oder wahrhafter in die dialektische Natur der Vernunst zeigt überhaupt jeden Vegriff als Sinheit entgegengesetzer Momente auf, denen man also die Form autinomischer Ve= hauptungen geben könnte. Werden, Dasehn u. s. f. und jeder andere Begriff könnte so seine besondere Antinomie liesern, und also so viele Antinomien aufgestellt werden, als sich Vegriffe ergeben. — Der alte Skepticismus hat sich die Mühe nicht ver= drießen lassen, in allen Begriffen, die er in den Wissenschaften vorsand, diesen Widerspruch oder die Antinomie aufzuzeigen.

Ferner hat Kant die Antinomie nicht in den Begriffen selbst, sondern in der schon konkreten Form kosmologischer Bestim= mungen aufgesaßt. Um die Antinomie rein zu haben und sie in ihrem einsachen Begriffe zu behandeln, mußten die Denkbe= stimmungen nicht in ihrer Anwendung und Vermischung mit der Vorstellung der Welt, des Raums, der Zeit, der Materie u. s. s. genommen, sondern ohne diesen konkreten Stoff, der keine Kraft noch Gewalt dabei hat, rein für sich betrachtet wer= den, indem sie allein das Wesen und den Grund der Antino= mien ausmachen.

Rant glebt diefen Begriff von den Antinomien, daß fie "nicht fophistische Rünfteleien feben, fondern Widersprüche, auf welche die Vernunft nothwendig fogen (nach kantischem Aus= drucke) muffe;" - was eine wichtige Ansicht ift. - "Bon dem natürlichen Scheine der Antinomien werde die Vernunft, wenn sie seinen Grund einsieht, zwar nicht mehr hintergan= gen, aber immer noch getäuscht." - Die kritische Auflösung nämlich durch die fogenannte transcendentale Idealität der Welt der Wahrnehmung hat kein anderes Resultat, als daß sie den sogenannten Widerstreit zu etwas Subjektivem macht, worin er freilich noch immer derfelbe Schein, d. h. fo unaufgelöft bleibt als vorher. Thre wahrhafte Auflösung kann nur darin bestehen, daß zwei Bestimmungen, indem sie entgegengesett und einem und demselben Begriffe nothwendig find, nicht in ihrer Ginseitigkeit, jede für fich, gelten können, sondern daß fie ihre Wahrheit nur in ihrem Aufgehobensehn, in der Einheit ihres Begriffes haben.

Die kantischen Antinomien näher betrachtet, enthalten nichts Anders, als die ganz einsache kategorische Behanptung eines jeden der zwei entgegengesetzten Momente einer Bestimmung, für sich isolirt von der andern. Aber dabei ist diese einsache kategorische oder eigentlich assertorische Behanptung in ein schieses, verdrehtes Gerüste von Raisonnement eingehüllt, wodurch ein Schein von Beweisen hervorgebracht, und das bloß Assertosische der Behanptung versiecht und unkenntlich gemacht werden soll; wie sich dieß bei der nähern Betrachtung derselben zeisgen wird.

Die Antinomie, die hierher gehört, betrifft die sogenannte unendliche Theilbarkeit der Materie, und hernht auf dem Segensage der Momente der Kontinnität und Diskretion, welche der Begriff der Quantität in sich enthält.

Die Thefis derselben nach kantischer Darftellung lantet so: Eine jede zusammengesette Substanz in der Welt

besteht aus einfachen Theilen, und es existirt über= all nichts als das Einfache, oder was aus diesem zu= sammengesetzt ist.

Es wird hier dem Ginfachen, dem Atomen, das Bufam= mengefette gegenübergestellt, was gegen bas Stätige oder Kontinuirliche eine fehr zurückstehende Bestimmung ift. — Das Substrat, das diesen Abstraktionen gegeben ift, nämlich Substangen in der Welt, heißt hier weiter nichts, als die Dinge, wie sie funlich wahrnehmbar sind, und hat auf das Antinomi= fche felbst keinen Ginfluß; es konnte ebenfo gut auch Raum oder Zeit genommen werden. — Indem nun die Thefis nur von Bufammenfegung fatt von Rontinuität lautet, fo ist sie eigentlich fogleich ein analytischer oder tautologischer Sat. Daß das Busammengesette nicht an und für fich Gi= nes, sondern nur ein äußerlich Verknüpftes ift, und aus An= derem besteht, ift seine unmittelbare Bestimmung. Das An= dere aber des Zusammengesetzten ift das Ginfache. Es ift da= her tantologisch, zu fagen, bag das Zusammengesetzte aus Gin= fachem besteht. - Wenn einmal gefragt wird, aus mas Et= was bestehe, so wird die Angabe eines Andern verlangt, beffen Berbindung jenes Etwas ausmache. Läft man bie Dinte wieder aus Dinte bestehen, so ift der Sinn der Frage nach dem Bestehen aus Anderem verfehlt, sie ift nicht beantwor= tet und wiederholt fich nur. Eine weitere Frage ift bann, ob das, wovon die Rede ift, aus Etwas bestehen soll, oder nicht. Aber das Zusammengesetzte ist schlechthin ein folches, das ein Verbundenes fenn, und aus Anderein bestehen foll. — Wird das Cinfache, welches das Andere des Zusammengesetzten sen, nur für ein relativ = Einfaches genommen, das für sich wieder zusammengesetzt fen, so bleibt die Frage vor wie nach. Der Borstellung schwebt etwa unr dieß oder jenes Zusam= mengesetzte vor, von dem auch dieß oder jenes Etwas als fein Cinfaches angegeben murde, was für fich ein Busammen=

gesetztes wäre. Aber hier ist von dem Zusammengesetzten als folchem die Rede.

Was nun den kantischen Beweis der Thesis betrifft, so macht er, wie alle kantischen Beweise der übrigen antinomischen Sätze, den Umweg, der sich als sehr überslüssig zeigen wird, apogogisch zu sehn.

"Nehmet an, (beginnt er) die zusammengesetzten Substan=
"zen beständen nicht aus einfachen Theilen; so würde, wenn
"alle Zusammensetzung in Sedanken aufgehoben würde,
"kein zusammengesetzter Theil und da es (nach der so eben ge=
"machten Annahme) keine einfache Theile giebt, auch kein ein=
"sacher, mithin gar nichts übrig bleiben, solglich keine Sub=
"stanz sehn gegeben worden."

Diese Folgerung ist ganz richtig: wenn es nichts als Zusammengesetztes giebt, und man deukt sich alles Zusammengessetzte weg, so hat man gar nichts übrig; — man wird dieß zugeben, aber dieser tautologische Nebersluß konnte wegbleiben, und der Beweis sogleich mit dem aufangen, was darauf folgt, nämlich:

"Entweder läßt sich unmöglich alle Zusammensetzung in "Gedanken aufheben, oder es muß nach deren Aushebung etwas "ohne Zusammensetzung Bestehendes, d. i. das Einfache, übrig "bleiben."

"Im erstern Fall aber würde das Zusammengesetzte wie=
"derum nicht aus Substanzen bestehen (weil bei diesen die
"Zusammensetzung nur eine zufällige Relation der
"Substanzen\*) ist, ohne welche diese als für sich
"beharrliche Wesen bestehen müssen). — Da unn die=
"ser Fall der Voraussetzung widerspricht, so bleibt nur der

<sup>\*)</sup> Zum Ueberfluß des Beweisens selbst kommt hier noch der Uesberfluß der Sprache, — weil bei die sen (den Substanzen namlich) die Zusammensegung nur eine zufällige Relation der Substanzen ist.

"meite übrig: daß nämlich das substantielle Zusammengesetzte "in der Welt aus einfachen Theilen bestehe."

Derjenige Erund ist nebenher in eine Parenthese gelegt, der die Hauptsache ausmacht, gegen welche alles Bisherige völzlig überslüssig ist. Das Dilemma ist dieses: Entweder ist das Zusammengesetzte das Bleibende, oder nicht, sondern das Einzsache. Wäre das Erstere, nämlich das Zusammengesetzte, das Bleibende, so wäre das Bleibende nicht die Substanzen, denn die sen ist die Zusammen setzung um zufällige Relaztion; aber Substanzen sind das Bleibende, also ist das, was bleibt, das Einsache.

Es erhellt, daß ohne den apogogischen Umweg an die The= fis: Die zusammengesetzte Substanz besteht aus einfachen Thei= len, immittelbar jener Grund als Beweis angeschlossen werden konnte, weil die Busammensetzung bloß eine zufällige Rela= tion der Substanzen ift, welche ihnen also ängerlich ift, und die Substanzen selbst nichts angeht. — Sat es mit der Zufälligkeit der Zusammensetzung seine Richtigkeit, so ist das Wesen frei= lich das Einfache. Diese Zufälligkeit aber, auf welche es al= lein ankommt, wird nicht bewiesen, sondern geradezu, und zwar im Vorbeigehen in Parenthese angenommen, als etwas das sich von felbst versteht oder eine Nebensache ist. Es versteht fich zwar allerdings von felbst, daß die Busammensegung die Be= stimmung der Zufälligkeit und Aeußerlichkeit ift; aber wenn es fich nur um ein zufälliges Zusammen handeln follte ftatt der Kontinuität, so war es nicht der Mühe werth, darüber eine Autinomie aufzustellen, oder vielmehr es ließ sich gar keine auf= stellen; die Behauptung der Einfachheit der Theile ift alsdenn, wie erinnert, nur tautologisch.

In dem apogogischen Umwege sehen wir somit die Be= hauptung selbst vorkommen, die aus ihm resultiren soll. Kür= zer läßt sich daher der Beweis so sassen:

Man nehme an, die Substanzen beständen nicht ans ein=

fachen Theilen, sondern sehen nur zusammengesetzt. Ann aber kann man alle Zusammensetzung in Gedanken ausheben (denn sie ist nur eine zusällige Relation); also blieben nach deren Aushebung keine Substanzen übrig, wenn sie nicht aus einsachen Theilen beständen. Substanzen aber müssen wir haben, denn wir haben sie angenommen; es soll uns nicht Alles versähwinden, sondern Etwas übrig bleiben; denn wir haben ein solches Beharrliches, das wir Substanz nannten, vorausgesetzt; dieß Etwas muß also einsach sehn.

Es gehört noch zum Ganzen, den Schluffatz zu betrachten; er lantet folgendermaßen:

"Sierans folgt unmittelbar, daß die Dinge der Welt "insgesammt einfache Wesen sehn, daß die Zusammen=
"setzung nur ein äußerer Zustand derfelben seh, und
"daß die Vernunft die Elementarsubstanzen als einfache Wesen
"denken müsse."

Sier sehen wir die Acukerlichkeit d. i. Zufälligkeit der Zusammensetzung als Folge aufgeführt, nachdem sie vorher im Beweise parenthetisch eingeführt und in ihm gebrancht worsten war.

Kant protestirt sehr, daß er bei den widerstreitenden Sätzen der Antinomie nicht Blendwerke suche, um etwa (wie man zu sagen pflege) einen Advokatenbeweis zu führen. Der betrachtete Beweis ist nicht so sehr eines Blendwerks zu beschuldigen, als einer unnützen gequälten Geschrobenheit, die nur dazu dient, die äußere Gestalt eines Beweises hervorzubringen, und es nicht in seiner ganzen Durchsichtigkeit zu lassen, daß das was als Folgerung hervortreten sollte, in Parenthese der Angel des Beweisses ist, daß überhaupt kein Beweis, sondern nur eine Voransssetzung vorhanden ist.

Die Antithefis lautet:

Rein zusammengesetztes Ding in der Welt be-

steht ans einfachen Theilen, und es existirt überall nichts Einfaches in derfelben.

Der Veweis ist gleichfalls apogogisch gewendet, und auf eine andere Weise ebenso tadelhaft als der vorige.

"Setzet, heißt es, ein zusammengesetztes Ding, als Sub"stanz, bestehe ans einfachen Theilen. Weil alles äußere Ver"hältniß, mithin auch alle Zusammensetzung aus Substanzen
"nur im Raume möglich ist, so muß, aus so vielen Theilen .
"das Zusammengesetzte besteht, aus so vielen Theilen auch der
"Raum bestehen, den es einnimmt. Run besteht der Raum
"nicht aus einfachen Theilen, sondern aus Räumen. Also muß
"jeder Theil des Zusammengesetzten einen Raum einnehmen."

"Die schlechthin ersten Theile aber alles Zusammengesetzten "fünd einfach."

"Alfo nimmt das Ginfache einen Raum ein."

"Da num alles Reale, was einen Raum einnimmt, ein "außerhalb einander befindliches Mannigfaltiges in sich faßt, "mithin zusammengesetzt ist, und zwar aus Substanzen, so "würde das Einsache ein substantielles Zusammengesetztes sehn. "Welches sich widerspricht."

Dieser Beweis kann ein ganzes Nest (um einen sonst vorskommenden kantischen Ausdruck zu gebranchen) von sehlerhafstem Versahren genannt werden.

Zunächst ist die apogogische Wendung ein grundloser Schein. Denn die Annahme, daß alles Substanzielle räumlich seh, der Raum aber nicht aus einfachen Theilen besstehe, ist eine direkte Behauptung, die zum unmittelbaren Grund des zu Beweisenden gemacht und mit der das ganze Beweisen sertig ist.

Alsdann fängt dieser apogogische Beweis mit dem Sațe an: "daß alle Zusammensetzung aus Substanzen ein äußeres Verhältniß sen," vergißt ihn aber sonderbar genug sogleich wies der. Es wird nämlich sortgeschlossen, daß die Zusammensetzung nur im Raume möglich seh, der Ranm bestehe aber nicht aus einfachen Theilen, das Reale, das einen Raum einnehme, seh mithin zusammengesetzt. Wenn einmal die Zusammensetzung als ein änserliches Verhältniß angenommen ist, so ist die Räumslichkeit selbst, als in der allein die Zusammensetzung möglich sehn soll, eben darum ein äußerliches Verhältniß für die Substauzen, das sie nichts angeht und ihre Natur nicht berührt, so wenig als das Uebrige, was man aus der Vestimmung der Rämmlichkeit noch solgern kann. Ans jenem Grunde eben sollsten die Substanzen nicht in den Raum gesetzt worden sehn.

Kerner ift vorausgesett, daß der Raum, in den die Substanzen hier versetzt werden, nicht aus einfachen Theilen bestehe; weil er eine Anschanung, nämlich, nach kantischer Bestimmung, eine Vorstellung, die nur durch einen einzigen Gegenstand gege= ben werden könne, und tein fogenannter diskursiver Begriff fen. - Bekanntlich hat fich aus diefer kantischen Unterscheidung von Anschanung und von Begriff viel Unfug mit dem Anschauen entwickelt, und um das Begreifen zu ersparen, ift der Werth und das Gebiet derselben auf alles Erkennen ansgedehnt wor= Hierher gehört nur, daß der Ranm, wie auch die An= schanung selbst, zugleich begriffen werden muß, wenn man nämlich überhanpt begreifen will. Damit entstände die Frage, ob der Raum nicht, wenn er and als Anschanung einfache Rontinnität ware, nach feinem Begriffe als aus einfachen Thei= len bestehend, gefaßt werden muffe, oder der Raum träte in dieselbe Antinomie ein, in welche nur die Substang verfett wurde. In der That wenn die Antinomie abstrakt gefaßt wird, betrifft fie, wie erinnert, die Quantität überhaupt und somit Raum und Zeit ebenfo fehr.

Weil aber im Beweise angenommen ist, daß der Ranm nicht aus einfachen Theilen bestehe, so hätte dieß Grund sehn sollen, das Einfache nicht in dieß Element zu versetzen, welches der Bestimmung des Einfachen nicht angemessen ist. — Hierbei

kommt aber auch die Kontinnität des Rammes mit der Zusam= mensetung in Rollisson; es werden beide mit einander verwech= felt, die erstere an die Stelle der lettern untergeschoben (was im Schlusse eine Quaternio terminorum giebt). Es ift bei Rant die ansdrückliche Bestimmung des Ramms, daß er ein ei= niger ift, und die Theile deffelben nur auf Ginfchränkungen beruhen, fo daß sie nicht vor dem einigen allbefassenden Raume gleichsam als deffen Beftandtheile, daraus feine Bufam= menfetung möglich fen, vorhergeben." (Rr. d. r. Bern. 2te Ausg. S. 39.) Hier ift die Kontinuität fehr richtig und be= stimmt vom Raume gegen die Zusammensetzung aus Bestand= theilen angegeben. In der Argumentation dagegen foll das Ver= setzen der Substanzen in den Raum ein "außerhalb einander befindliches Mannigfaltiges" und zwar "mithin ein Zusam= mengesettes" mit fich führen. Wogegen, wie angeführt, die Art, wie im Raume eine Mannigfaltigkeit fich findet, ans= drücklich die Zusammensetzung und der Ginigkeit desselben vor= hergehende Bestandtheile ansschließen foll.

In der Anmerkung zu dem Beweis der Antithesis wird noch ausdrücklich die sonstige Grundvorstellung der kritischen Phislosophie herbeigebracht, daß wir von Körpern nur als Ersch eisnung en einen Begriff haben, als solche aber setzen sie den Raum, als die Bedingung der Möglichkeit aller änßern Erscheinung nothwendig voraus. Wenn hiermit unter den Substanzen nur Körper gemeint sind, wie wir sie sehen, sühlen, schmecken u. s. f., so ist von dem, was sie in ihrem Begriffe sind, eigentlich nicht die Rede; es handelt sich nur vom sinnslich Wahrgenommenen. Der Beweis der Antithesis war also kurz zu fassen: Die ganze Ersahrung unseres Sehens, Fühlens u. s. f. zeigt uns nur Zusammengesetztes; anch die besten Miskrostope und die feinsten Messer haben uns noch auf nichts Einsfaches stoßen lassen. Also soll auch die Vernunft nicht auf etswas Einsaches stoßen wollen.

Wenn wir hiermit den Gegenfag diefer Thefis und Anti= thesis genauer ausehen, und ihre Beweise von allem unnüten Ueberfluß und Verfchrobenheit befreien, fo euthält der Beweis der Antithesis, - durch die Versetzung der Substanzen in den Raum, - die affertorische Annahme der Rontinuität, fo wie der Beweis der Thesis, - durch die Annahme der Zusam= mensetzung, als der Art der Beziehung des Substantiellen, die affertorische Annahme der Zufälligkeit dieser Bezie= hung, und damit die Annahme der Substanzen als abfolute Eins. Die ganze Antinomie reducirt fich also auf die Trennung und direkte Behauptung der beiden Momente der Quan= tität und zwar derselben als schlechthin getrennter. Rach der bloßen Diskretion genommen find die Substanz, Materie, Raum, Beit u. f. f. schlechthin getheilt, das Gins ift ihr Prin= cip. Nach der Kontinuität ift dieses Eins nur ein aufgeho= benes; das Theilen bleibt Theilbarkeit, es bleibt die Doglich= keit zu theilen, als Möglichkeit, ohne wirklich auf das Atome zu kommen. Bleiben wir nun auch bei der Bestimmung stehen, die in dem Gesagten von diesen Gegenfäten gegeben ift, so liegt in der Kontinuität felbst das Moment des Atomen, da sie schlicchthin als die Möglichkeit des Theilens ift, so wie jenes Getheiltsehn, die Diskretion auch allen Unterschied der Eins aufhebt, — denn die einfachen Gins ift eines was das Andere ift, - fomit ebenfo ihre Gleichheit und damit ihre Kontinnität enthält. Indem jede der beiden entgegengesetzten Seiten an ihr felbst ihre andere enthält, und keine ohne die andere gedacht werden kann, fo folgt daraus, daß keine diefer Bestimmungen, allein genommen, Wahrheit hat, fondern nur ihre Einheit. Dieß ist die wahrhafte dialektische Betrachtung derselben, so wie das wahrhafte Resultat.

Unendlich finnreicher und tiefer, als die betrachtete kantische Antinomie sind die dialektischen Beispiele der alten eleatisch en Schule, besonders die Bewegung betreffend, die sich gleich= falls auf den Begriff der Quantität gründen, und in ihm ihre Auflösung haben. Es würde zu weitläufig sehn, fie hier noch zu betrachten; fie betreffen die Begriffe von Raum und Zeit, und können bei diesen und in der Geschichte der Philosophie abgehandelt werden. — Sie machen der Vernunft ihrer Erfin= der die höchste Ehre; sie haben das reine Sehn des Parmeni= des zum Refultate, indem sie die Auflösung alles bestimmten Sehns in sich felbst aufzeigen, und find somit an ihnen felbst das Kließen des Heraklit. Sie find darum auch einer gründ= lichern Betrachtung murdig, als der gewöhnlichen Erklärung, daß es eben Sophismen fenen; welche Affertion sich an das em= pirifche Wahrnehmen nach dem, dem gemeinen Menschenver= stande fo einleuchtenden, Vorgange des Diogenes hält, der, als ein Dialektiker den Widerspruch, den die Bewegung ent= hält, aufzeigte, feine Vernunft weiter nicht angestreugt haben, fondern durch ein stummes Sin = und Hergehen auf den Augen= schein verwiesen haben foll, — eine Affertion und Widerle= gung, die freilich leichter zu machen ift, als fich in die Gedan= fen einzulaffen, und die Verwickelungen, in welche der Gedanke und zwar der nicht weithergeholte, fondern im gewöhnlichen Bewußtschn selbst sich formirende, hineinführt, festzuhalten und durch den Gedanken felbst aufzulöfen.

Die Austösung, die Aristoteles von diesen dialektischen Gestaltungen macht, sind hoch zu rühmen und in seinen wahrs haft spekulativen Begriffen von Raum, Zeit und Bewegung enthalten. Er setzt der unendlichen Theilbarkeit (was, da sie vorgestellt wird, als ob sie bewerkstelligt werde, mit dem unendslichen Getheiltsenn, den Atomen, dasselbe ist), als worauf die berühmtesten jener Beweise beruhen, die Routinuität, welche ebenso wohl auf die Zeit, als den Naum geht, entgegen, so daß die unendliche, d. h. abstrakte Vielheit nur an sich, der Möglichkeit nach, in der Kontinuität enthalten seh. Das Wirkliche gegen die abstrakte Vielheit, wie gegen die abstrakte

Kontinuität ift das Konkrete derselben, die Zeit und der Raum felbst, wie gegen diese wieder die Bewegung und die Materie. Mur an fich oder nur der Möglichkeit nach ift das Abstrakte; es ift nur als Moment eines Reellen. Bahle, der in feinem Diktionnaire, Art. Zenon, die von Aristoteles gemachte Auflöfung der zenonischen Dialektik "pitoyable" findet, versteht nicht was es heißt, daß die Materie nur der Möglichteit nach ins Unendliche theilbar feb; er erwiedert, wenn die Ma= terie ins Unendliche theilbar fen, fo enthalte fie wirklich eine unendliche Menge von Theilen, dieß fen also nicht ein Unend= liches en puissance, sondern ein Unendliches, das reell und aktuell existire. — Vielmehr ift schon die Theilbarkeit felbst nur eine Möglichkeit, nicht ein Existiren der Theile, und die Vielheit überhaupt in der Kontinuität nur als Moment, als Anfgehobenes gefett. - Scharffinniger Verstand, an dem Aristoteles wohl auch unübertroffen ist, reicht nicht hin dessen spekulative Begriffe zu fassen und zu beurtheilen, so wenig als die angeführte Plumpheit sinnlicher Vorstellung, Argumentatio= nen des Beno zu widerlegen; jener Verstand ift in dem Irr= thume, folde Gedankendinge, Abstraktionen, wie unendliche Menge von Theilen, für Etwas, für ein Wahres und Wirkliches zu halten; dieses finnliche Bewußtsehn aber läßt sich nicht über das Empirische hinaus zu Gedanken bringen.

Die kantische Anslösung der Antinomie besteht gleichsalls alstein darin, daß die Vernunft die sinnliche Wahrnehmung nicht überfliegen, und die Erscheinung, wie sie ist, nehmen solle. Diese Auslösung läßt den Inhalt der Autinomie selbst auf der Seite liegen, sie erreicht die Natur des Vegriffes ihrer Vestimmungen nicht, deren jede, für sich isoliert, nichtig und an ihr selbst nur das Uebergehen in ihre Andere ist, und die Quantität als ihre Einheit und darin ihre Wahrheit hat.

#### В.

## Kontinuirliche und bigkrete Größe.

1. Die Quantität enthält die beiden Momente der Konstinuität und der Diskretion. Sie ist in beiden als ihren Bestimmungen zu setzen. — Sie ist schon sogleich unmittelbare Einheit derselben, d. h. sie ist zunächst selbst nur in der einen ihrer Bestimmungen, der Kontinuität, gesetzt, und ist so kontisuirliche Größe.

Ober die Kontinuität ist zwar eins der Momente der Quanstität, die erst mit dem andern, der Diskretion, vollendet ist. Aber die Quantität ist konkrete Einheit nur, insosern sie die Einheit unterschiedener Momente ist. Diese sind daher auch als unterschieden zu uchmen, jedoch nicht in Attraktion und Repulsion wieder aufzulösen, sondern nach ihrer Wahrheit jede in ihrer Einheit mit der andern d. h. das Ganze bleibend. Die Kontinuität ist uur die zusammenhäugende, gediegene Einsheit, als Einheit des Diskreten, so gesetzt ist sie nicht mehr nur Moment, sondern ganze Quantität; kontinuirliche Größe.

2. Die unmittelbare Quantität ist kontinuirliche Größe. Aber die Quantität ist überhaupt nicht ein Ummittelbares; die Ummittelbarkeit ist eine Bestimmtheit, deren Aufgehobensehn sie selbst ist. Sie ist also in der ihr immanenten Bestimmtheit zu setzen, diese ist das Eins. Die Quantität ist diskrete Größe.

Die Diskretion ist, wie die Kontinuität, Moment der Quantität, aber ist selbst auch die ganze Quantität, eben weil sie Moment in ihr, dem Ganzen ist, also als unterschieden nicht ans demselben, nicht aus ihrer Einheit mit dem andern Momente heraustritt. — Die Quantität ist Außereinanderseyn an sich, und die kontinuirliche Größe ist dieß Außereinanderseyn, als sich ohne Negation fortsetzend, als ein in sich selbst gleicher Zussammenhang. Die diektrete Größe aber ist dieß Außereinander

als nicht kontinuirlich, als unterbrochen. Mit dieser Menge von Sins ist jedoch nicht die Menge des Atomen und das Leere, die Repulsion überhaupt, wieder vorhanden. Weil die diskrete Größe Quantität ist, ist ihre Diskretion selbst kontinuirlich. Diese Rontinuität am Diskreten besieht darin, daß die Sins das einander Gleiche sind, oder daß sie dieselbe Sinheit has ben. Die diskrete Größe ist also das Aussereinander des vielen Sins, als des Gleichen, nicht das viele Sins überhaupt, sondern als das Viele einer Sinheit gesetzt.

#### Unmerfung.

In gewöhnlichen Vorstellungen von kontinuirlicher und disstreter Größe wird es übersehen, daß jede dieser Größen beide Momente, sowohl die Kontinuität als die Diskretion, an ihr hat, und ihr Unterschied nur dadurch konstituirt wird, welches von beiden Momenten die gesetzte Bestimmtheit und welche nur die ansschaften, indem sie Repulsionen von sich selbst, ein strömendes Außersichkommen sind, das zugleich nicht ein Uebersgehen oder Verhalten zu einem qualitativs Andern ist. Sie has ben die absolute Möglichkeit, daß das Eins allenthalben an ihs nen gesetzt werde; nicht als die leere Möglichkeit eines bloßen Andersssehns (wie man sagt, es wäre möglich, daß an der Stelle dieses Steines ein Vaum stünde), sondern sie enthalten das Prinscip des Eins an ihnen selbst, es ist die eine der Vestimmungen, von denen sie konstituirt sind.

Umgekehrt ist an der diskreten Größe die Kontinuität nicht zu übersehen; dieß Moment ist, wie gezeigt, das Eins als Einheit.

Die kontinnirliche und diskrete Größe können als Arten der Quantität betrachtet werden, aber insosern die Größe nicht unter irgend einer äußerlichen Bestimmtheit gesetzt ist, son= dern unter den Bestimmtheiten ihrer eigenen Momente; der gewöhnliche Nebergang von Gattung zu Art läßt an jene

nach irgend einem ihr äußerlichen Sintheilungsgrunde äus gerliche Bestimmungen kommen. Dabei sind die kontinuirliche und diskrete Größe noch keine Quanta; sie sind nur die Quanstität selbst in einer jeden ihrer beiden Formen. Sie werden etwa Größen genannt, insofern sie mit dem Quantum dieß überhaupt gemein haben, eine Bestimmtheit an der Quantität zu sehn.

#### C.

## Vegrenzung ber Quantität.

Die diskrete Größe hat erstlich das Eins zum Princip und ist zweitens Vielheit der Eins, drittens ist sie wesentlich stätig, sie ist das Eins zugleich als Aufgehobenes, als Einheit, das Sich=kontinniren als solches in der Diskretion der Eins. Sie ist daher als Eine Größe gesetzt, und die Bestimmtheit der=selben ist das Eins, das an diesem Gesetzsehn und Dasehn ausschließendes Eins, Grenze an der Einheit ist. Die dis=krete Größe als solche soll unmittelbar nicht begrenzt sehn; aber als unterschieden von der kontinnirlichen ist sie als ein Dasehn und ein Etwas, dessen Bestimmtheit das Eins und als in ei=nem Dasehn auch erste Regation und Grenze ist.

Diese Grenze, außer dem, daß sie auf die Einheit bezogen und die Regation au derselben ist, ist als Eins auch auf sich bezogen; so ist sie umschließende, befassende Grenze. Die Grenze unterscheidet sich hier nicht zuerst von dem Etwas ihres Dasehus, sondern ist als Eins unmittelbar dieser negative Punkt selbst. Aber das Sehn, das hier begrenzt ist, ist wessentlich als Kontinuität, vermöge der es über die Grenze und dieß Eins hinausgeht, und gleichgültig dagegen ist. Die reale diekrete Quantität ist so eine Quantität, oder Quantum, — die Quantität als ein Dasehn und Etwas.

Indem das Gins, welches Grenze ift, die vielen Eins der diskreten Quantität in sich befaßt, sest sie dieselben ebenso wohl

als in ihm aufgehobene; sie ist Grenze an der Kontinuität übershaupt als solcher, und damit ist hier der Unterschied von kontismuirlicher und diskreter Größe gleichgültig; oder richtiger, sie ist Grenze an der Kontinuität der einen so sehr als der ansdern; beide gehen darein über, Quanta zu sehn.

# Zweites Kapitel.

#### Quantum.

Das Quantum, zunächst Quantität mit einer Bestimmt= heit oder Grenze überhaupt, — ist in seiner vollkommenen Be= stimmtheit die Zahl. Das Quantum unterscheidet sich

zweitens zunächst in extensives, an dem die Grenze als Beschränkung der dasehenden Vielheit ist, alsdann indem dieses Dasehn ins Fürsichsehn übergeht, — in intensives Quantum, Grad, welches als fürsich und darin als gleich= gültige Grenze ebenso unmittelbar außersich, seine Beschimmtheit an einem Andern hat. Als dieser gesetzte Widersspruch, so einsach in sich bestimmt zu sehn und seine Beschimmtheit außer sich zu haben und für sie außer sich zu weisen, geht das Quantum

drittens als das an sich felbst äußerliche Sesetzte in die quantitative Unendlichkeit über.

## A.

# Die Zahl.

Die Quantität ist Quantum, oder hat eine Grenze; so= wohl als kontinuirliche wie als diskrete Größe. Der Unterschied dieser Arten hat hier zunächst keine Bedeutung.

Die Quantität ist als das aufgehobene Fürsichsehn schon an und für sich selbst gegen ihre Grenze gleichgültig. Aber da=

mit ist ihr ebenso die Grenze, oder ein Quantum zu sehn, nicht gleichgültig; denn sie enthält das Eins, das absolute Bestimmtssehn, in sich als ihr eigenes Moment, das also als gesetzt an ihrer Kontinnität oder Einheit ihre Grenze ist, die aber als Eins, zu dem sie überhanpt geworden, bleibt.

Dieß Eins ist also das Princip des Quantums, aber das Eins als der Quantität. Dadurch ist es erstlich kontismuirlich, es ist Einheit; zweitens ist es diskret, an sich sehende (wie in der kontinuirlichen) oder gesetzte (wie in der diskreten Größe) Vielheit der Eins, welche die Gleichheit mitseinander, jene Kontinnität, dieselbe Einheit haben. Drittens ist dieß Eins auch Negation der vielen Eins als einsache Grenze, ein Ausschließen seines Anderssehns aus sich, eine Vestimmung seiner gegen andere Quanta. Das Eins ist insosern sich auf sich beziehende,  $\beta$ ) umschließende, und  $\gamma$ ) Anderes aus schließende Grenze.

Das Quantum in diesen Bestimmungen vollständig gesetzt, ist die Zahl. Das vollständige Gesetztsehn liegt in dem Dassehn der Grenze als Vielheit und damit ihrem Unterschiedenssehn von der Einheit. Die Zahl erscheint deswegen als diskrete Größe, aber sie hat an der Einheit ebenso die Kontinuität. Sie ist darum auch das Quantum in vollkommener Bestimmtscheit; indem in ihr die Grenze als bestimmte Vielheit, die das Eins, das schlechthin Bestimmte, zu seinem Principe hat. Die Kontinuität, als in der das Eins nur an sich, als Aufschobenes ist, — gesetzt als Einheit, — ist die Form der Unsbestimmtheit.

Das Quantum nur als solches ist begrenzt überhanpt, seine Grenze ist abstrakte, einfache Bestimmtheit desselben. Indem es aber Zahl ist, ist diese Greuze als in sich selbst
mannigfaltig gesetzt. Sie enthält die vielen Eins, die ihr
Dasehn ausmachen, enthält sie aber nicht auf unbestimmte
Weise, sondern die Bestimmtheit der Grenze fällt in sie; die

Grenze schließt anderes Dasehn, d. i. andere Viele aus, und die von ihr umschlossenen Eins sind eine bestimmte Menge, — die Anzahl, zu welcher als der Diskretion, wie sie in der Zahl ist, das andere die Einheit, die Kontinuität derselben, ist. Anzahl und Einheit machen die Momente der Zahl aus.

Von der Anzahl ift noch näher zu sehen, wie die vielen Eins, aus denen fie besteht, in der Grenze find; von der Anzahl ift der Ausdruck richtig, daß fie aus den Vielen befteht, denn die Eins find in ihr nicht als aufgehoben, sondern find in ihr, nur mit der ausschließenden Grenze gesett, gegen welche fie gleichgültig find. Aber diese ift es nicht gegen fie. Beim Dafenn hatte fich zunächst das Verhältniß der Grenze zu demfelben so gestellt, daß das Dasenn als das Affirmative dieffeits feiner Grenze bestehen blieb, und diese, die Regation, außerhalb an ihrem Rande fid, befand; ebenso erfdeint an den vielen Eins das Abbrechen derselben und das Ausschließen anderer Eins als eine Bestimmung, die außerhalb der umschlossenen Eins fällt. Aber es hat fich dort ergeben, daß die Grenze das Dafenn durchdringt, soweit geht als dieses, und daß Etwas da= durch seiner Bestimmung nach begrenzt, d. i. endlich ift. - So stellt man im Quantitativen der Bahl etwa Sundert fo vor, daß das hundertste Gins allein die Vielen fo begrenze, daß fie Hundert feben. Giner Seits ift dieß richtig; anderer Seits aber hat unter den hundert Eins keines einen Vorzug, da fie nur gleich find; jedes ift ebenso das Sundertste; sie gehören also alle der Grenze an, wodurch die Bahl Sundert ift; diese kann für ihre Bestimmtheit keines entbehren; die andern machen fo= mit gegen das hundertste Eins kein Dasehn aus, das außer= halb der Grenze oder nur innerhalb ihrer, überhaupt verschieden von ihr ware. Die Angahl ift daher nicht eine Bielheit gegen bas umschließende, begrenzende Eins, fondern macht felbst diefe Begrenzung aus, welche ein bestimmtes Quantum ift; die Dielen machen eine Zahl, Ein Zwei, Ein Zehn, Ein Hundert u. f. f. ans.

Das begrenzende Eins ift nun das Bestimmtsehn gegen Anderes, Unterscheidung der Bahl von andern. Aber diese Un= terscheidung wird nicht qualitative Bestimmtheit, sondern bleibt quantitativ, fällt nur in die vergleichende äußerliche Reflexion; die Bahl bleibt als Eins in fich zurückgekehrt, und gleichgültig gegen Andere. Diese Gleichgültigkeit der Bahl gegen An= dere ist wesentliche Bestimmung derselben; sie macht ihr Un= fich = bestimmtsehn, aber zugleich ihre eigene Meuferlich= teit aus. - Sie ift so ein numerisches Gins, als das ab= folnt bestimmte, das zugleich die Form der einfachen Humittel= barkeit hat, und dem daher die Beziehung auf Anderes völlig äußerlich ist. Alls Gins, das Bahl ift, hat es ferner die Be= stimmtheit, insofern sie Beziehung auf Anderes ift, als feine Momente in ihm felbst, in seinem Unterschiede der Cinheit und der Angahl, und die Angahl ift felbst Bielheit der Gins d. i. es ist in ihm felbst diese absolute Meugerlichkeit. - Diefer Widerspruch der Zahl oder des Quantums über= haupt in sich ift die Qualität des Quantums, in deren weitern Bestimmungen fich diefer Widerspruch entwickelt.

## Unmerkung 1.

Die Raumgröße und Zahlgröße pflegen so als zwei Arten betrachtet zu werden, daß die Raumgröße für sich so sehr bestimmte Größe als die Zahlgröße wäre; ihr Unterschied bestünde nur in den verschiedenen Bestimmungen der Kontinnität und Diskretion, als Quantum aber stünden sie auf derselben Stuse. Die Geometrie hat im Allgemeinen in der Raumgröße die konstinuirliche, und die Arithmetik in der Zahlgröße die diskrete Größe zum Gegenstande. Aber mit dieser Ungleichheit des Gegenstandes haben sie auch nicht eine gleiche Weise und Vollkommencheit der Begrenzung oder des Bestimmtsehns. Die Raumgröße hat nur die Begrenzung überhanpt; insosern sie als ein

schlechthin bestimmtes Quantum betrachtet werden foll, hat sie die Bahl nöthig. Die Geometrie als folde mißt die Raum= figuren nicht, ift nicht Meftunft; fondern vergleicht fie nur. Much bei ihren Definitionen find die Bestimmungen zum Theil von der Gleichheit der Seiten, Wintel, der gleichen Ent= fernung hergenommen. So bedarf der Kreis, weil er allein auf der Gleich heit der Entfernung aller in ihm möglichen Punkte von einem Mittelpunkte beruht, zu feiner Bestimmung keiner Bahl. Diese auf Gleichheit oder Ungleichheit beruhenden Bestimmungen find acht geometrifch. Aber fie reichen nicht aus, und zu andern z. B. Dreieck, Biereck, ift die Bahl erforderlich, die in ihrem Princip, dem Eins das Für = fich = bestimmtfenn, nicht das Bestimmtsehn durch Sülfe eines Andern, also nicht durch Vergleichung enthält. Die Raumgröße hat zwar an dem Punkte die dem Gins entsprechende Bestimmtheit; der Punkt aber wird, insofern er außer sich kommt, ein Anderes, er wird zur Linie; weil er wesentlich nur als Eins des Ranmes ift, wird er in der Beziehung, zu einer Kontinuität, in der die Punktualität, das Für=fich=Bestimmtsehn, das Eins, aufgeho= ben ift. Infofern das Kür=fich = Bestimmtsehn im Außersichsehn sid) erhalten foll, muß die Linie als eine Menge von Eins vor= gestellt werden, und die Grenze, die Bestimmung der vielen Eins, in sich bekommen, d. h. die Größe der Linie — ebenso der andern Raum = Bestimmungen — muß als Zahl genommen werden.

Die Arithmetik betrachtet die Zahl und deren Figuren, oder vielmehr betrachtet sie nicht, sondern operirt mit denselben. Denn die Zahl ist die gleichgültige Bestimmtheit, träge; sie muß von außen bethätigt und in Beziehung gebracht werden. Die Beziehungsweisen sind die Rechnungsarten. Sie wers den in der Arithmetik nach einander aufgeführt, und es erhellt, daß eine von der andern abhängt. Der Faden, der ihren Fortsgang leitet, wird jedoch in der Arithmetik nicht herausgehoben.

Aus der Begriffsbestimmung der Zahl selbst aber ergiebt sich leicht die systematische Zusammenstellung, auf welche der Vorstrag dieser Elemente in den Lehrbüchern einen gerechten Auspruch hat. Diese leitenden Bestimmungen sollen hier kurz bemerklich gemacht werden.

Die Zahl ist um ihres Principes, des Eins, willen ein änßerlich Zusammengesaßtes überhaupt, eine schlechthin analytissche Figur, die keinen inneren Zusammenhang enthält. Weil sie so nur ein äußerlich Erzengtes ist, ist alles Rechnen das Hers vorbringen von Zahlen, ein Zählen oder bestimmter: Zussammenzählen. Eine Verschiedenheit dieses äußerlichen Hers vorbringens, das nur immer dasselbe thut, kann allein in einem Unterschiede der Zahlen gegeneinander, die zusammengezählt werden sollen, liegen; solcher Unterschied muß selbst anderswoher und aus äußerlicher Vestimmung genommen werden.

Der qualitative Unterschied, der die Bestimmtheit der Jahl ausmacht, ist der, den wir gesehen, der Einheit und der Ansahl; auf diesen reducirt sich daher alle Begriffsbestimmtheit, die in den Rechnungsarten vorkommen kann. Der Unterschied aber, der den Zahlen als Quantis znkommt, ist die äußerliche Identität und der äußerliche Unterschied, die Gleichheit und Ungleichheit, welches Ressexionsmomente, und unter den Bestimmungen des Wesens beim Unterschiede, abzuhandeln sind.

Ferner ist noch vorauszuschicken, daß Zahlen im Allgemeisuen auf zwei Weisen hervorgebracht werden können, entweder durch Zusammensassen oder durch Trennen bereits zusammengesfaßter; — indem Beides bei einer anf dieselbe Weise bestimmsten Art von Zählen Statt sindet, so entspricht einem Zusamsmensassen von Zahlen, was man positive Rechnungsart, ein Trennen, was man negative Rechnungsart nennen kann; die Bestimmung der Rechnungsart selbst, ist von diesem Gegensase unabhängig.

Nach diefen Bemerkungen folgt hiermit die Angabe ber

Rechnungsweisen. Das erste Erzeugen der Zahl ist das Zusfammenfassen von Vielen als solchen, d. i. deren jedes nur als Eins gesetzt ist, — das Numeriren. Da die Eins äußersliche gegeneinander sind, stellen sie sich nuter einem sinnlichen Vilde dar, und die Operation, durch welche die Zahl erzeugt wird, ist ein Abzählen an den Fingern, an Punkten u. s. s. s. Was Vier, Fünf u. s. f. ist, kann nur gewiesen werden. Das Abbrechen, wie viel zugesaßt werden soll, ist, indem die Grenze äußerlich ist, etwas Zufälliges, Beliebiges. — Der Unsterschied von Anzahl und Einheit, der im Fortgange der Rechsnungsarten eintritt, begründet ein System, dyadisches, dekadisches u. s. f. f. — von Zahlen; ein solches beruht im Ganzen auf der Beliebigkeit, welche Anzahl konstant wieder als Einheit gesnommen werden soll.

Die durch das Rumeriren entstandenen Zahlen werden wieder numerirt; und indem sie so unmittelbar gesetzt sind, sind fie noch ohne alle Beziehung auf einander bestimmt, gleichgültig gegen Gleichheit und Ungleichheit, von zufälliger Größe gegen einander, - daher ungleiche überhanpt; - Abbiren. -Daß 7 und 5 Zwölfe ausmacht, erfährt man dadurch, daß zu ben 7 noch 5 Eins an den Fingern oder fonst hinzunumerirt werden, - wovon das Resultat nachher im Gedächtnisse, aus= wendig, behalten wird; denn Innerliches ift nichts dabei. Ebenfo daß 7 x 5 = 35 ift, weiß man durch das Abzählen an den Fingern u. f. f., daß zu einem Sieben noch eins hinzu nume= rirt, dieß fünf Mal bewerkstelligt, und das Resultat gleichfalls auswendig behalten wird. Die Mühe dieses Rumerirens, der Erfindung der Summen, Produkte, ift durch die fertigen Gins und Eins oder Eins mal Eins, die man nur auswendig zu Ier= nen hat, abgethan.

Kant hat (in der Einleitung zur Kritik der reinen Ver= nunft V.) den Satz: 7 + 5 = 12, als einen synthetischen Satz betrachtet. "Man sollte," sagt er, "anfänglich zwar den=

fen, (gewiß!) er feb ein bloß analhtischer Sat, der aus dem Begriffe einer Summe von Sieben und Künf nach dem Sabe des Widerspruchs erfolge." Der Begriff der Summe heißt weiter nichts, als die abstrakte Bestimmung, daß diefe zwei Bahlen zusammengefaßt werden follen, und zwar als Bahlen auf eine äußerliche, d. i. begrifflose Weise, - daß von Sieben weiter numerirt werden foll; bis die hinzugufügenden Gins, deren Anzahl auf Künf bestimmt ist, erschöpft worden; das Refultat führt den fonft bekannten Ramen Zwölfe. "Allein," fährt Kant fort, "wenn man es näher betrachtet, so fin= det man, daß der Begriff der Summe von 7 und 5 nichts wei= ter enthalte, als die Vereinigung beider Zahlen in eine ein= zige, wodurch ganz und gar nicht gedacht wird, welches diefe einzige Bahl sen, die beide zusammenfaßt;" - "ich mag mei= nen Begriff von einer folden möglichen Summe noch fo fehr zer= gliedern, so werde ich doch darin die Zwölfe nicht antreffen." Mit dem Denten der Summe, Zergliederung des Begriffs, hat der Uebergang von jener Aufgabe zu dem Resultat allerdings nichts zu thun; "man muß über diese Begriffe hinausgehen und die Anschaunng, fünf Finger u. f. f. zu Hülfe nehmen und so die Einheiten der in der Unichauung gegebenen Runf gu dem Begriffe von Sieben hinzuthun," fügt er hinzu. Künf ist al= lerdings in der Anschauung gegeben, d. h. ein ganz äußerli= ches Zusammengefügtsehn des beliebig wiederholten Gedankens, Cins; aber Sieben ift ebenfo wenig ein Begriff; es find teine Begriffe vorhanden, über die man hinausgeht. Die Summe von 5 und 7 heißt die begrifflose Verbindung beider Zahlen, das fo begrifflos fortgefette Rumeriren von Sieben an, bis die Künfe erschöpft find, kann man ein Zusammenfügen, ein Sputheffren, gerade wie das Rumeriren von Gins an, nennen ein Synthesiren, das aber gänglich analytischer Ratur ift, in= dem der Zusammenhang ein gang gemachter, nichts darin ift noch hineinkommt, was nicht ganz äußerlich vorliegt. Das Postulat 5 zu 7 zu addiren, verhält sich zu dem Postulate, über= hanpt zu numeriren, wie das Postulat eine gerade Linie zu ver= längern, zu dem, eine gerade Linie zu ziehen.

So leer als der Ausdrnck Synthesiren ist, ist die Bestimsmung, daß es a priori geschehe. Zählen ist allerdings keine Empsindungsbestimmung, die für das a posteriori nach der kantischen Bestimmung von Anschauung allein übrig bleibt, und Zählen ist wohl eine Beschäftigung auf dem Boden des abstraksten Anschauens, d. i. welches durch die Rategorie das Sins bestimmt und wobei von allen andern Empsindungsbestimmungen, ebenso sehr als auch von Begriffen abstrahirt ist. Das a priori ist überhaupt etwas nur Bages; die Gesühlsbestimmung hat als Trieb, Sinn u. s. f. ebenso sehr das Moment der Aprioritaet in ihr, als Raum und Zeit als existirend, Zeitliches und Räumsliches, a posteriori bestimmt ist.

Im Bufammenhange hiermit kann hinzugefügt werden, daß Rants Behauptung von der synthetischen Beschaffenheit der Grund= fate der reinen Geometrie ebenfo wenig etwas Gründliches enthält. Indem er angiebt, daß mehrere wirklich analytisch seben, so ift allein der Grundsat, daß die gerade Linie zwischen zwei Punkten die kur= zeste ift, für jene Vorstellung angeführt. "Mein Begriff vom Ge= raden enthalte nämlich nichts von Größe, fondern nur eine Qua= lität; der Begriff des Kürzesten komme also gänzlich hinzu, und könne durch keine Zergliederung aus dem Begriffe der ge= raden Linie gezogen werden; Anschauung muffe alfo bier 3u Bulfe genommen werden, vermittelft deren allein die Syn= thesis möglich sen." — Es handelt sich aber auch hier nicht von einem Begriffe des Geraden überhaupt, fondern von gera= der Linie, und dieselbe ift bereits ein Räumliches, Angeschautes. Die Bestimmung (oder wenn man will, der Begriff) der gera= den Linie ift doch wohl keine andere, als daß fie die fchlecht= hin einfache Linie ift, d. i. in dem Außerfichkommen (der foge= nannten Bewegung des Punktes) schlechthin sich auf sich bezieht,

in deren Ausdehnung keine Art von Verschiedenheit der Bestim= mung, keine Beziehung auf einen audern Punkt, oder Linie außerhalb ihrer gefett ift, hält; - die fchlechthin in fich einfache Richtung. Diese Ginfachheit ift allerdings ihre Qualität, und wenn die gerade Linie schwer analytisch zu defi= niren scheinen sollte, so wäre es nur um der Bestimmung der Einfachheit oder Beziehung auf fich felbst willen, und bloß weil die Neflexion beim Bestimmen zunächst vornehmlich eine Michr= heit, ein Bestimmen durch andere, vor sich hat; es ift aber für fich fchlechthin nichts Schweres, Diese Bestimmung der Ginfachheit der Ausdehnung in fich, ihrer Bestimmungslosigkeit durch Ande= res, zu fassen; - Euklids Definition enthält nichts Anderes als diefe Ginfachheit. - Der Hebergang nun aber diefer Qua= lität zur quantitativen Bestimmung (bes Kürzesten), welcher das Suthetische ausmachen follte, ift gang nur analytisch. Die Linie ift als ränmlich, Quantität überhaupt; das Ginfachste, vom Quantum gefagt, ift das Wenigste, und dief von einer Linie gefagt, ift das Kürzefte. Die Geometrie kann diefe Bestim= inungen als Korollarium zur Definition- aufnehmen; aber Ar= dimedes in feinen Büchern über Rugel und Chlinder (f. Saubers Meberf. S. 4) hat am zwedmäßigsten gethan, jene Bestimmung der geraden Linie als Grundsatz hinzustellen, ebeuso richtigem Sinne, als Enklides die Bestimmung, die Parallellinien betreffend, unter die Grundfätze gestellt hat, da Die Entwickelung biefer Bestimmung, um zu einer Definition gu werden, gleichfalls nicht der Räumlichkeit unmittelbar angehörige, fondern abstraktere qualitative Bestimmungen, wie vorhin Ein= fachheit, Gleichheit der Richtung und dergleichen erfordert hätte. Diese Alten haben auch ihren Wiffenschaften plastischen Charakter gegeben, ihre Darstellung streng in der Eigenthümlichkeit ihres Stoffes gehalten, daher das ausgeschloffen, was für den= felben heterogener Art gewesen wäre.

Der Begriff, den Kant in den synthetischen Urtheis Legik. 1. ten a priori aufgestellt hat, — der Begriff von Unterschies denem, das ebenso untrennbar ist, einem Identischen, das an ihm selbst ungetrennt Unterschied ist, gehört zu dem Großen und Unsterblichen seiner Philosophie. Im Ansschanen ist dieser Begriff, da er der Begriff selbst und Alles an sich der Begriff ist, freilich gleichfalls vorhanden; aber die Bestimmungen, die in jenen Beispielen herausgenommen sind, stellen ihn nicht dar; vielmehr ist die Zahl und das Zählen eine Identität und Hervorbringen einer Identität, die schlechthin nur änserlich, nur oberstächliche Synthese ist, eine Einheit von Eins, solchen, die vielmehr als an ihnen nicht identisch mit einander, sondern änserliche, für sich getrennte, gesetzt sind; in der geraden Linie hat die Bestimmung, die kleinste zwischen zwei Punkten zu seyn, vielmehr nur das Moment des abstrakt Identischen, ohne Unterschied an ihm selbst, zu Grunde zu liegen.

Ich kehre von dieser Unterbrechung zum Addiren selbst zus rück. Die ihm entsprechende, negative Nechnungsart, das Substrahiren, ist das ebenso ganz analytische Trennen in Zahlen, die wie im Addiren, nur als Ungleiche überhanpt gegeneinans der bestimmt sind.

2. Die nächste Bestimmung ist die Gleichheit der Zahlen, die numerirt werden sollen. Durch diese Gleichheit sind sie eine Einheit, und es tritt hiermit an der Zahl der Unterschied von Einheit und Anzahl ein. Die Multiplikation ist die Ansgabe, eine Anzahl von Einheiten, die selbst eine Anzahl sind, zusammenzuzählen. Es ist dabei gleichgültig, welche von den beiden Zahlen als Einheit und welche als Anzahl angegeben, ob viermal drei, wo vier die Anzahl, und drei die Einheit ist, oder umgekehrt dreimal vier, gesagt wird. — Es ist oben schon angegeben, daß das ursprüngliche Finden des Produkts durch das einsache Numeriren, d. i. das Abzählen an den Fingern u: s. f. bewerkstelligt wird; das spätere unwittelbare Angeben= können des Produkts bernht auf der Sammlung jener Produkte, dem Sinmaleins, und dem Answendig = Wissen desselben.

Die Division ist die negative Rechnungsart nach derselben Bestimmung des Unterschieds. Es ist ebenso gleichgültig, welcher von beiden Faktoren, der Divisor oder Quotient, als Einheit oder als Anzahl bestimmt wird. Der Divisor wird als Einheit und der Quotient als Anzahl bestimmt, wenn die Aufgabe der Division ausgesprochen wird, daß man sehen wolle, wie oft (Anzahl) eine Zahl (Einheit) in einer gegebenen entbalten sen; umgekehrt wird der Divisor als Anzahl und der Quotient als Einheit genommen, wenn gesagt wird, man soll eine Zahl in eine gegebene Anzahl gleicher Theile theilen und die Größe solchen Theils (der Einheit) finden.

3. Die beiden Zahlen, welche als Einheit und Augahl ge= geneinander bestimmt find, find als Zahl noch unmittelbar ge= geneinander, und daher überhaupt ungleich. Die weitere Gleichheit ift die der Ginheit und der Anzahl felbst; so ift der Fortgang zur Gleichheit der Bestimmungen, die in der Bestim= mung der Bahl liegen, vollendet. Das Bahlen, nach diefer vollständigen Gleichheit ift das Potenziren, (die negative Nechnungsart das Wurzelausziehen) — und zwar zunächst das Erheben einer Bahl ins Quadrat, - das vollkommene Be= stimmtsehn des Numerirens in sich selbst, wo 1) die vielen Zah= len, die addirt werden, dieselben find, und 2) deren Vielheit oder Anzahl felbst dieselbe ist mit der Bahl, die vielmal gesett wird, die Ginheit ift. Es find fonft teine Bestimmungen in dem Begriffe der Bahl, die einen Unterschied darbieten könnten; noch fann ein weiteres Ausgleichen des Unterschieds, der in der Bahl liegt, Statt finden. Erhebung in höhere Potenzen als in das Quadrat, ift eine formelle Fortsetzung Theils - bei den geraden Exponenten, - nur eine Wiederholung bes Qua= drirens, Theils bei den ungeraden Potenzen — tritt wieder die Ungleichheit ein; bei der nämlich formellen Gleichheit (3. B.

zunächst beim Rubus) des neuen Kaktors mit der Anzahl sowohl als mit der Einheit, ift er als Einheit, gegen die Anzahl (das Quadrat, 3 gegen 3. 3) ein Ungleiches; noch mehr beim Kn= bus von Vier, wo die Angahl, 3, nach der die Bahl, die die Einheit ift, mit fich multiplicirt werden foll, von diefer felbst verschieden ift. — Es find an fich diese Bestimmungen als der wesentliche Unterschied des Begriffs, die Anzahl und die Ginheit, vorhanden, welche für das vollständige In= fich = Burückge= hen des Außer=fich=gehens auszugleichen find. In dem fo eben Dargestellten liegt weiter der Grund, warum Theils die Auflöfung der höheren Gleichungen in der Zurückführung auf die quadratische bestehen umf, Theils warum die Gleichungen von ungeraden Exponenten sich nur formell bestimmen, und gerade wenn die Wurzeln rational find, diese sich nicht anders als durch einen imaginaren Ausdruck, d. h. der das Gegentheil def= fen ift, was die Wurzeln find und ausdrücken, finden laffen. -Das Quadrat der Arithmetik enthält nach dem Angegebenen, allein das Schlechthin=Bestimmtfenn in fich; weswegen die Glei= dungen mit weitern formellen Potenzen darauf zurückgeführt werden muffen, gerade wie das rechtwinklichte Dreieck in der Geometrie das Schlechthin = in = fich = Bestimmtfeyn enthält, das im puthagoräischen Lehrsatz erponirt ift, weswegen auch darauf für die totale Bestimmung alle andern geometrischen Figuratio= nen reducirt werden müffen.

Ein nach einem logisch gebildeten Urtheile fortschreitender Unterricht handelt die Lehre von den Potenzen vor der Lehre über die Proportionen ab; diese schließen sich zwar an den Unsterschied von Einheit und Anzahl an, der die Bestimmung der zweiten Rechnungsart ausmacht, aber sie treten aus dem Sins des unmittelbaren Quantums, in welchem Sinheit und Anzahl uur Momente sind, heraus; die Fortbestimmung uach demsselben bleibt ihm selbst auch uoch äußerlich. Die Zahl im Bershältnisse ist nicht mehr als unmittelbares Quantum; es hat

feine Bestimmtheit dann als Vermittelung; das qualitative Ver= hältniß wird im Nachfolgenden betrachtet.

Von der angegebenen Fortbestimmung der Rechnungsarten kann gefagt werden, daß fie keine Philosophie über diefelben, keine Darlegung etwa ihrer innern Bedeutung fen, weil fie in der That nicht eine immanente Entwickelung des Begriffs ift. Aber die Philosophie muß dieß zu unterscheiden wissen, was sei= ner Ratur nach ein fich felbst äußerlicher Stoff ift, daß dann an einem folden der Fortgang des Begriffs nur auf äußerliche Weise geschehen, und deffen Momente auch nur in der eigen= thümlichen Form ihrer Acuferlichkeit, wie hier Gleichheit und Ungleichheit, fenn können. Die Unterscheidung der Sphären, in welche eine bestimmte Form des Begriffs gehört, d. h. als Existenz vorhanden ift, ift ein wesentliches Erforderniß zum Philo= fophiren über reale Gegenstände, um nicht das Neußerliche und Bufällige durch Ideen in feiner Eigenthümlichkeit zu fioren, wie Diese Ideen durch die Unangemeffenheit des Stoffes zu entstel= len und formell zu machen. Jene Acuferlichkeit aber, in welder die Begriffsnomente an jenem äußerlichen Stoffe, der Bahl, erscheinen, ift hier die angemeffene Form; indem fie den Segeustand in seinem Verstande darftellen, auch da fie keine spekula= tive Anforderung enthalten und daher leicht erscheinen, verdienen sie in den Lehrbüchern der Elemente angewendet zu werden.

# Anmerkung 2.

Bekanntlich hat Pythagoras Vernunftverhältnisse oder Philosopheme in Zahlen dargestellt, auch in neuern Zeiten ist von ihnen und Formen ihrer Beziehungen, wie Postenzen u. f. f. in der Philosophie Gebrauch gemacht worden, um die Sedanken darnach zu reguliren oder damit auszudrücken.
— In pädagogischer Rücksicht ist die Zahl für den geeignetsten Segenstiand des innern Auschauens, und die rechnende Veschäftisgung mit Verhältnissen derselben für die Thätigkeit des Seistes gehalten worden, worin er seine eigensten Verhältnisse und über-

haupt die Grundverhältnisse des Wesens zur Anschauung bringe.
— Wiefern der Zahl dieser hohe Werth beikommen könne, geht aus ihrem Begriffe hervor, wie er sich ergeben hat.

Die Bahl sahen wir als die absolute Bestimmtheit der Quantität, und ihr Element als den gleichgültig gewordenen Unterschied; — die Bestimuntheit an sich, die zugleich völlig nur äußerlich gefetzt ift. Die Arithmetik ift analytische Wiffenschaft, weil alle Verknüpfungen und Unterschiede, die an ihrem Gegen= ftande vorkommen, nicht in ihm felbst liegen, sondern ihm vollig äußerlich angethan find. Sie hat keinen konkreten Gegen= stand, welcher innere Verhältnisse an sich hätte, die zunächst für das Wiffen verborgen, nicht in der ummittelbaren Vorstellung von ihm gegeben, sondern erst durch die Bemühung des Erken= nens herauszubringen wären. Sie enthält nicht nur den Be= griff und damit die Aufgabe für das begreifende Denken nicht, sondern ift das Gegentheil deffelben. Im der Gleichgültigkeit des Verknüpften gegen die Verknüpfung, der die Nothwendig= feit fehlt, willen, befindet fich das Denken hier in einer Thä= tigkeit, die zugleich die außerste Entaugerung feiner felbft ift, in der gewaltsamen Thätigkeit, fich in der Gedankenlofigkeit an bewegen und das keiner Nothwendigkeit Kähige zu ver= fnüpfen. Der Gegenstand ift der abstratte Gedanke der Meu= Berlichteit felbft.

Alls dieser Gedanke der Aeußerlichkeit ist die Zahl zusgleich die Abstraktion von der sinnlichen Mannigfaltigkeit; sie hat von dem Sinnlichen nichts als die abstrakte Bestimmung der Neußerlichkeit selbst behalten; hierdurch ist dieses in ihr dem Gedanken am nächsten gebracht; sie ist der reine Gedanke der eignen Entäußerung des Gedankens.

Der Geift, der sich über die sinnliche Welt erhebt und sein Wesen erkennt, indem er ein Element für seine reine Vorsstellung, für den Ansbruck seines Wesens sucht, kann daher, che er den Gedanken selbst als dieß Element saßt, und

für deffen Darstellung den rein geistigen Ausdruck gewinnt, dar= auf verfallen, die Bahl, diese innerliche, abstratte Meuferlichteit zu mählen. Darum feben wir in der Geschichte der Wiffen= schaft früh die Bahl zum Ausdruck von Philosophemen gebrancht werden. Sie macht die lette Stufe der Unvollkommenheit aus, das Allgemeine mit Sinnlichem behaftet zu faffen. Die Alten haben das bestimmte Bewußtsenn darüber gehabt, daß die Bahl zwischen dem Sinulichen und dem Gedanken in der Mitte fiehe. Urifloteles führt es von Plato an (Metaphys. I, 5), daß derselbe fage, daß außer dem Sinnlichen und den Ideen die mathematischen Bestimmungen der Dinge dazwischen stehen, von dem Sinnlichen dadurch unterschieden fen, daß sie unfichtbar (ewig) und unbewegt feven, von den Ideen aber, daß fie ein Vieles und ein Achuliches segen, die Idee aber schlechthin mir identisch mit fich und in sich Gines sen. — Gine ausführlichere, gründlich gedachte Reflexion hierüber von Moderatus ans Cadir wird in Malchi Vita Pythagorae ed. Ritterhus. p-30 f. angeführt; daß die Phthagoraer auf die Bahlen gefallen fenen, fereibt er dem zu, daß fie noch nicht vermocht haben, die Grundideen und ersten Principien deutlich in der Vernunft zu faffen, weil diese Principien schwer zu deuten und schwer auszusprechen sehen; die Zahlen dienen zur Bezeichnung gut beim Unterrichte; fie haben barin unter anderm die Geometer nachgeahmt, welche das Rörperliche nicht in Gedanken ausdrücken können, die Figuren gebranchen, und fagen, dieß fen ein Dreieck, wobei fie aber wollen, daß nicht die in die Au= gen fallende Zeichnung für das Dreied genommen, fondern da= mit nur der Gedanke derfelben vorgestellt fen. Go haben die Phthagoraer den Gedanken der Cinheit, der Dieselbigkeit und Gleichheit und den Grund der Nebereinstimmung, des Zusam= menhangs und der Erhaltung von Allem, des mit fich selbst Identischen, als Eins ansgesprochen u. f. f. - Es ift überflüfig zu bemerken, daß die Phithagoräer von dem Sahlen= auch

zum Gedankenausdruck, zu den ausdrücklichen Rategorien bes Gleichen und Ungleichen, der Grenze und der Unendlichkeit übergegangen find, es wird ichon in Ausehung jener Zahlausdrücke (ebend. in den Anm. zu p. 31 l. s. aus einem Leben des Ph= thagoras bei Photius p. 722) angeführt, daß die Phthagoräer zwischen der Monas und dem Gins unterschieden haben; die Monas haben fie als den Gedanken genommen, das Eins aber als die Zahl; ebenso die Zwei für das Arithmetische, die Dnas (denn fo foll es daselbst moht beigen) für den Gedanken des Unbestimmten. — Diese Alten faben vors Erste das Ungenüs gende der Bahlformen für Gedankenbestimmungen fehr richtig ein, und ebenso richtig forderten fie ferner flatt jenes erften Nothbehelfs für Gedanken den eigenthümlichen Ausdruck; um wie viel weiter waren fie in ihrem Rachdeuten getommen, als die, welche hentigestages wieder Sahlen felbst und Bahlbestim= mungen, wie Potenzen, dann das Unendlichgroße, Unendlich= Hleine, Gins dividirt durch das Unendliche und fonftige folche Bestimmungen, die felbst auch oft ein verkehrter mathematischer Formalismus find, an die Stelle von Gedankenbestimmungen zu feten und zu jener unvermögenden Rindheit gurudzukehren, für etwas Löbliches, ja Gründliches und Tiefes halten.

Wenn vorhin der Ausdruck augeführt worden, daß die Zahl zwischen dem Sinnlich en und dem Gedanken stehe, indem sie zugleich von jenem dieß habe, das Viele, das Außereinander, an ihr zu sehn, so ist zu bemerken, daß dieses Viele selbst, das in den Gedanken aufgenommene Sinnliche, die ihm augehörige Kategorie des an ihm selbst Acuserlichen ist. Die weiteren, konskreten, wahren Gedanken, das Lebendigste, Beweglichste, nur im Beziehen Vegriffene, in dieses Element des Außersichssehns selbst versest, werden zu todten, bewegungslosen Vestimsmungen. Je reicher au Vestimmtheit und damit an Beziehung die Gedanken werden, desso verworrener einer Seits und desso willkürlicher und sinnleerer anderer Seits wird ihre Varstellung

in solchen Formen, als die Zahlen sind. Das Eins, das Zwei, das Drei, das Vier, Henas oder Monas, Dyas, Trias, Testrakths, liegen unch den ganz einfachen abstrakten Vegrifssen nahe; aber wenn Zahlen zu konkreten Verhältnissen übergeshen sollen, so ist es vergeblich, sie noch dem Vegrifse nahe ershalten zu wollen.

Wenn nun aber die Denkbestimmungen durch Gins, Zwei, Drei, Vier für die Bewegung des Begriffs, als durch welche er allein Begriff ift, bezeichnet werden, fo ift dief das Bartefte, was dem Denken zugemuthet wird. Es bewegt fich im Ele= mente feines Gegentheils, der Beziehungslofigkeit; fein Gefchäft ist die Arbeit der Verrücktheit. Daß z. B. Eins Drei, und Drei Eins ift, zu begreifen, ift darum diefe harte Zumuthung, weil das Eins das Beziehungslose ift, also nicht an ihm selbst Die Bestimmung zeigt, wodurch es in sein Entgegengesestes über= geht, fondern vielmehr dieß ift, eine folde Beziehung schlechthin auszuschließen und zu verweigern. Umgekehrt benutt dieß der Verstand gegen die spekulative Wahrheit, (wie z. B. gegen die in der Lehre, welche die Dreieinigkeit genannt wird, niederge= legte) und gählt die Bestimmungen derfelben, welche Gine Gin= heit ausmachen, um fie als klaren Widersinn aufzuzeigen, d. h. er felbst begeht den Widersinn, das, was schlechthin Be= ziehung ift, zum Beziehungslosen zu machen. Bei dem Namen Dreieinigkeit ift freilich nicht barauf gerechnet worden, daß vom Verstand das Eins und die Zahl als die wesentliche Be= ftimmtheit des Inhalts betrachtet werden würde. Jener Rame drückt die Verachtung gegen den Verstand aus, der aber seine Sitelfeit, am Gins und der Bahl als folder zu halten, festge= stellt und fie gegen die Vernunft gestellt hat.

Zahlen, geometrische Figuren, wie dieß viel vom Kreis, Dreick u. s. f. geschehen ist, als bloße Symbole (des Kreisses 3. B. von der Ewigkeit, des Dreieks von der Dreieinigkeit) zu nehmen ist — einer Seits etwas Unverfängliches; aber thös

richt ist es anderer Seits, zu meinen, daß dadurch mehr ausges drückt sen, als der Gedanke zu fassen und auszudrücken vermöge. Wenn in solchen Symbolen, wie in andern, die von der Phantasie in den Mythologien der Bölker und in der Dichtkunst überhaupt erzengt werden, gegen welche die phantasies losen geometrischen Figuren ohnehin dürstig sind, wie auch in diesen eine tiese Weisheit, tiese Bedeutung liegen soll, so ist es eben dem Denken allein darum zu thun, die Weisheit, die nur darin liegt, und nicht nur in Symbolen, sondern in der Natur und im Geiste, herans zu Tage zu fördern; in Symbolen ist die Wahrheit durch das sünnliche Element noch getrübt und verhüllt; ganz offenbar wird sie allein dem Bewußtschn in der Form des Gedankens; die Bedeutung ist nur der Gedanke selbst.

Aber mathematische Kategorien herbeizunehmen, um barans für die Methode oder den Inhalt philosophischer Wissenschaft etwas bestimmen zu wollen, zeigt fich wesentlich dadurch als et= was Verkehrtes, daß infofern mathematische Formeln, Gedanken und Begriffsunterschiede bedeuten, diese ihre Bedeutung fich vielmehr zuerst in der Philosophie anzugeben, zu bestimmen und zu rechtfertigen hat. In ihren konkreten Wiffenschaften hat diefe das Logische aus der Logit, nicht aus der Mathematik zu nehmen; es kann nur ein Rothbehelf der philosophischen Unvermögenheit febn, zu den Gestaltungen, die das Logische in an= dern Wiffenschaften annimmt, und deren viele mir Ahnungen, andere and Verkümmerungen deffelben find, für das Logische der Philosophie seine Zuflucht zu nehmen. Die bloße Anwen= dung folder entlehnten Formeln ift ohnehin ein äußerliches Ver= halten; der Amwendung selbst müßte ein Bewußtsehn über ihren Werth wie über ihre Bedeutung vorangehen; ein folches Be= wußtseyn aber giebt mir die deutende Betrachtung, nicht die Antorität derfelben aus der Mathematik. Solches Bewußtsehn über fie ift die Logit felbst, und dies Bewußtsenn ftreift ihre

partikulare Form ab, macht diese überflüßig und unnütz, berich= tigt sie und verschafft ihnen allein ihre Berechtigung, Sinn und Werth.

Was es mit dem Gebrauche der Zahl und des Rechnens auf fich hat, insofern er eine padagogifche Sauptgrundlage ausmachen foll, geht aus dem Bisherigen von felbst hervor. Die Bahl ift ein unfinnlicher Gegenstand, und die Beschäftigung mit ihr und ihren Verbindungen ein unfinnliches Geschäft; der Geift wird somit dadurch zur Reslexion in sich und einer innerlichen abstraften Arbeit angehalten, was eine große, jedoch einseitige Wichtigkeit hat. Denn auf der andern Seite, da der Bahl nur der äußerliche, gedankenlose Unterschied zu Grunde liegt, wird jenes Geschäft ein gedankenloses, mechanisches. Die Rraft= anstrengung besteht vornehmlich darin, Begriffloses festzuhalten, und begrifflos es zu verbinden. Der Inhalt ift das leere Eins; der gediegene Gehalt des sittlichen und geistigen Lebens und der individuellen Gestaltungen desselben, mit welchem als der edel= sten Nahrung die Erzichung den jugendlichen Geift großzichen foll, follte von dem inhaltslosen Gins verdrängt werden; die Wirkung, wenn jene Uebungen zur Hauptsache und Sauptbe= schäftigung gemacht werden, kann keine andere fenn, als den Geift nach Form und Inhalt auszuhöhlen und abzuftumpfen. Weil das Rechnen ein so sehr äußerliches, somit mechanisches Geschäft ift, haben fich Maschinen verfertigen laffen, welche die arithmetischen Operationen aufs vollkommenste vollführen. Wenn man über die Natur des Rechnens uur diesen Umftand allein kennte, so läge darin die Entscheidung, was es mit dem Ein= falle für eine Bewandniß hatte, das Rechnen zum Sauptbil= dungsmittel des Geistes zu machen, und ihn auf die Folter, sich zur Maschine zu vervollkommuen, zu legen.

#### В.

Extensibes und intensibes Quantum.

### a. Unterschied derfelben.

1. Das Quantum hat, wie sich vorhin ergeben, seine Bestimmtheit als Grenze in der Anzahl. Es ist ein in sich Diskretes, ein Vieles, das nicht ein Sehn hat, welches verschies den wäre von seiner Grenze und sie außer ihm hätte. Das Quantum so mit seiner Grenze, die ein Vielfaches an ihr selbst ist, ist extensive Größe.

Die extensive Größe ift von der kontinuirlichen zu unterscheiden; jener steht direkt nicht die diekrete, fondern die intenfive gegenüber. Ertenfive und intenfive Größe find Bestimmtheiten der quantitativen Grenze felbst, das Quantum aber ift identisch mit seiner Grenze; kontinuirliche und diskrete Größe find dagegen Bestimmungen der Größe an fich, b. i. der Quantität als folder, infofern beim Quantum von der Grenze abstrahirt wird. - Die extensive Größe hat das Dioment der Kontinnität an ihr felbst und in ihrer Grenze, indem ihr Vieles überhaupt Kontinuirliches ift; die Grenze als Nega= tion erscheint infofern an diefer Gleich heit der Vielen, als Begrenzung der Ginheit. Die kontinuirliche Größe ift die fich fortsetzende Quantität ohne Rücksicht auf eine Grenze, und in= fofern fie mit einer folden vorgestellt wird, ift diefe eine Be= grenzung überhaupt, ohne daß die Diskretion an ihr ge= fest fen. Das Quantum uur als kontinuirliche Größe ift noch nicht mahrhaft für sich bestimmt, weil fie des Gins, worin das Für=fich=bestimmtsehn liegt, und der Bahl entbehrt. Ebenfo ist die diskrete Größe unmittelbar nur unterschiedenes Vieles überhaupt, das, insofern es als foldes eine Grenze haben follte, nur eine Menge, d. h. ein unbestimmt Begrenztes wäre; daß es als bestimmtes Quantum feb, dazu gehört das Zusammenfaffen des Vielen in Eins, wodurch fie mit der Grenze identisch gesetzt

werden. Jede, die kontinuirliche und diskrete Größe, als Quanstum überhaupt hat nur eine der beiden Seiten an ihr gesetzt, wodurch es vollkommen bestimmt und als Zahl ist. Diese ist unmittelbar extensives Quantum, — die einsache Bestimmtheit, die wesentlich als Anzahl, jedoch als Anzahl einer und derselben Sinheit ist; es ist von der Zahl unr dadurch unterschieden, daß ansdrücklich die Bestimmtheit als Vielheit in dieser gesetzt ist.

2. Die Bestimmtheit jedoch, wie groß etwas ift, durch die Sahl, bedarf nicht des Unterschieds von etwas Anderem Großem, fo daß zur Bestimmtheit diefes Großen es felbst und ein Ande= res Großes gehörte, indem die Bestimmtheit der Große über= haupt für = fich = bestimmte, gleichgültige, einfach auf fich bezogene Grenze ift; und in der Zahl ift fie gefetzt als eingeschlossen in das für = fich = febende Eins, und hat die Aengerlichkeit, die Be= ziehung = auf = Anderes innerhalb ihrer felbft. Dieses Viele der Grenze felbst ferner, ift wie das Biele überhaupt, nicht ein in sich Ungleiches, fondern ein Kontinuirliches; jedes der Vielen ist was das Andere ist; es als vieles Außereinanderseyendes oder Diskretes macht daher die Bestimmtheit als solche nicht aus. Dieß Biele fällt also für fich selbst in seine Kontinuität zusam= men und wird einfache Einheit. - Die Anzahl ift nur Mo= ment der Bahl; aber macht nicht als eine Menge von numerischen Gins die Bestimmtheit der Bahl aus, fondern diese Eins als gleichgültige, fich Menferliche, find im Burückge= kehrtsenn der Bahl in sich aufgehoben; die Aeuferlichkeit, welche die Eins der Vielheit ausmachte, verschwindet in dem Eins, als Beziehung der Zahl auf fich felbst.

Die Greuze des Quantums, das als Extensives seine das seyende Bestimmtheit als die sich selbst äußerliche Auzahl hatte, geht also in einfache Bestimmtheit über. In dieser einfas den Bestimmung der Greuze ist es intensive Größe; und die Grenze oder Bestimmtheit, die mit dem Quantum identisch ist, ist nun auch so als Einfaches gesetzt, — der Grad.

Der Grad ist also bestimmte Größe, Quantum, aber nicht zugleich Menge, oder Mehreres innerhalb seiner selbst; er ist nur eine Mehrheit; die Mehrheit ist das Mehrere in die ein sache Bestimmung zusammengenommen, das Daseyn in das Fürsichsehn zurückgegangen. Seine Bestimmtheit muß zwar durch eine Zahl ausgedrückt werden als dem vollkommenen Bestimmtsehn des Quantums, aber ist nicht als Anzahl, sonsdern einsach, nur Ein Grad. Wenn von 10, 20 Graden gessprochen wird, ist das Quantum, das so viele Grade hat, der zehnte, zwanzigste Grad, nicht die Anzahl und Summe derzehnte, zwanzigste Grad. Er enthält die Bestimmtheit, welche in der Anzahl zehn, zwanzig liegt, aber enthält sie nicht als Mehrere, sondern ist die Zahl als aufgehobene Anzahl, als ein sache Bestimmtheit.

3. In der Bahl ift das Quantum in feiner vollständigen Bestimmtheit gesett; als intensives Quantum aber als in ihrem Fürfichsenn, ift es gefett, wie es seinem Begriffe nach oder an fich ift. Die Form nämlich der Beziehung auf fich, welche es im Grade hat, ift zugleich das Sich = Neugerlich febn def= felben. Die Bahl ist als extensives Quantum numerische Vielheit, und hat so die Aengerlichkeit innerhalb ihrer. Diefe, als Vieles überhaupt, fällt in die Umunterschiedenheit zusammen, und hebt fich auf in dem Gins der Bahl, ihrer Beziehung auf fich felbft. Das Quantum hat aber seine Bestimmtheit als An= zahl; es enthält, wie vorhin gezeigt worden, sie, ob sie gleich nicht mehr an ihm gesetzt ift. Der Grad alfo, der als in fich felbst einfach dieß äußerliche Andersfehn nicht mehr in ihm hat, hat es außer ihm, und bezieht sich darauf als auf feine Bestimmtheit. Gine ihm äußerliche Bielheit macht die Be= filmmtheit der einfachen Grenze, welche er für fich ift, aus.

Daß die Anzahl, insosern sie sich innerhalb der Zahl im extensiven Quantum besinden sollte, sich darin aushob, bestimmt sich somit dahin, daß sie außerhalb derselben gesetzt ist. Indem die Zahl als Eins, in sich reslektirte Beziehung auf sich selbst gestetzt ist, schließt sie Gleichgültigkeit und Neußerlichkeit der Anzahl aus sich aus, und ist Beziehung auf sich als Beziehung durch sich selbst auf ein Neußerliches.

Hierin hat das Quantum die seinem Begriffe gemäße Realität. Die Gleich gültigkeit der Bestimmtheit macht seine Qualität aus; d. i. die Bestimmtheit, die an ihr felbst als die fich äußerliche Bestimmtheit ift. — Sonach ift der Grad einfache Größenbestimmtheit unter einer Mehrheit folder Intenfitä= ten, die verschieden, jede nur einfache Beziehung auf fich selbst, zugleich aber in wesentlicher Beziehung auf einander find, so daß jede in dieser Kontinuität mit den andern ihre Bestimmtheit hat. Diese Beziehung des Grades durch sich selbst auf sein An= deres, macht das Auf= und Absteigen an der Stale der Grade zu einem ftätigen Fortgang, einem Fließen, das eine ununter= brochene, untheilbare Veränderung ift; jedes der Mehrern, die darin unterschieden werden, ist nicht getrennt von den Andern, fondern hat sein Bestimmtsehn nur in diesen. Als sich auf sich beziehende Größebestimmung ist jeder der Grade gleichgültig ge= gen die andern; aber er ift ebenfo fehr an fich auf diese Meugerlichkeit bezogen, er ift nur vermittelft derfelben, mas er ift, feine Beziehung auf fich ift in einem die nicht gleichgültige Beziehung auf das Acuferliche, hat in diefer seine Qualität.

# b. Identität der extensiven und intensiven Größe.

Der Grad ist nicht innerhalb seiner ein sich Neußerliches. Allein er ist nicht das unbestimmte Eins, das Princip der Zahl überhaupt, das nicht Anzahl ist, als nur die negative, keine Anzahl zu sehn. Die intensive Größe ist zunächst ein eins saches Eins der Mehrern; es sind mehrere Grade; bes stimmt sind sie aber nicht, weder als einfaches Eins, noch als Wehrere, sondern nur in der Beziehung dieses Außersich=
senns, oder in der Identität des Eins und der Mehrheit.
Wenn also die Mehreren als solche zwar anser dem einfachen Grade sind, so besteht in seiner Beziehung auf sie seine Bestimmtheit; er enthält also die Anzahl. Wie zwanzig als extenssive Größe die zwanzig Eins als diskrete in sich enthält, so enthält der bestimmte Grad sie als Kontinuität, welche diese bestimmte Mehrheit einsach ist; er ist der zwanzigste Grad; und ist der zwanzigste Grad nur vermittelst dieser Anzahl, die als solche außer ihm ist.

Die Bestimmtheit der intensiven Größe ist daher von dopspelter Seite zu betrachten. Sie ist bestimmt durch and ere instensive Quanta, und ist in Kontinuität mit ihrem Anderssehn, so daß in dieser Beziehung auf dasselbe ihre Bestimmtheit besteht. Insosern sie nun erstens die einfache Bestimmtheit ist, ist sie bestimmt gegen andere Grade; sie schließt dieselben aus sich ans, und hat ihre Bestimmtheit in diesem Ausschließen. Aber zweitens ist sie an ihr selbst bestimmt; sie ist dieß in der Anzahl, als in ihrer Anzahl, nicht in ihr als ausgeschlossener, oder nicht in der Anzahl anderer Grade. Der zwanzigste Grad enthält die zwanzig an ihm selbst; er ist nicht nur bestimmt als unterschieden vom neunzehnten, ein und zwanzigsten u. s. f., sons dern seine Bestimmtheit ist seine Anzahl. Aber insosern die Anzahl die seinige ist, und die Bestimmtheit ist zugleich wesentslich als Anzahl, so ist er extensives Quantum.

Extensive und intensive Größe sind also eine und dieselbe Bestimmtheit des Quantums; sie sind unr dadurch unterschieden, daß die eine die Anzahl als innerhalb ihrer, die andere dasselbe, die Auzahl als außer ihr hat. Die extensive Größe geht in intensive Größe über, weil ihr Vieles an und für sich in die Einheit zusammenfällt, außer welcher das Viele tritt. Aber umgekehrt hat dieses Einsache seine Vestimmtheit nur an der Anzahl und

zwar als seiner; als gleichgültig gegen die anders bestimmten Intensitäten hat es die Aenserlichkeit der Anzahl an ihm selbst; so ist die intensitive Größe ebenso wesentlich extensitive Größe.

Mit diefer Identität tritt das qualitative Etwas ein; denn sie ist sich durch die Regation ihrer Unterschiede auf fich beziehende Ginheit, diese Unterschiede aber machen die da= fenende Größe Bestimmtheit aus; diese negative Identität ift alfo Etwas, und zwar das gegen feine quantitative Bestimmt= beit gleichgültig ift. Etwas ift ein Quantum, aber nun ift das qualitative Dasenn, wie es an sich ift, als gleichgültig da= gegen gefett. Es kounte vom Quantum, der Bahl als folder u. f. f. ohne ein Etwas, das deren Substrat ware, gesprochen werden. Aber nun tritt Etwas diefen feinen Bestimmungen, durch deren Regation mit fich vermittelt, als für fich das fenend gegenüber, und, indem es ein Quantum hat, als daf= felbe, welches ein extensives und intensives Quantum habe. Seine Gine Bestimmtheit, die es als Quantum bat, ift in den unterschiedenen Momenten der Ginheit und Angahl gefett; fie ift nicht unr an fich Gine und dieselbe, fondern ihr Seten in diefen Unterschieden, als extensives und intensives Quantum, ift das Burudgehen in diese Ginheit, die als negative das gegen fie gleichgültig gefette Etwas ift.

### Unmerkung 1.

In der gewöhnlichen Vorstellung pslegen extensives und intensives Quantum so als Arten von Größen untersschieden zu werden, als ob es Gegenstände gäbe, die nur intenssive, andere, die nur extensive Größe hätten. Ferner ist die Vorstellung einer philosophischen Naturwissenschaft hinzugekomsmen, welche das Mehrere, das Extensive, z. B. in der Grundbestimmung der Materie, einen Raum zu erfüllen, so wie in andern Vegriffen, in ein Intensives verwandelte, in dem Sinne, daß das Intensive, als das Dynamische die wahrshafte Bestimmung sen, und z. B. die Dichtigkeit oder specisische

Ranmerfüllnug wesentlich nicht als eine gewisse Meuge und Anzahl materieller Theile in einem Quantum Ranm, sondern als ein gewisser Grad der ranmerfüllenden Kraft der Materie gesaßt werden müsse.

Es find hierbei zweierlei Bestimmungen zu unterscheiden. Bei dem, was man die Umwandelung der mechanischen Betrachtungsweise in die dynamische genannt hat, kommt der Begriff von außereinander bestehenden felbstständigen Theilen, die nur ängerlich in ein Ganzes verbunden find, und der davon verschiedene Begriff von Kraft vor. Was in der Raumerfüllung einer Seits nur als eine Menge einander au= ferlichen Atome angeschen wird, wird anderer Seits als die Meußerung einer zu Grunde liegenden einfachen Kraft betrachtet. - Diefe Berhältniffe von Gangen und Theilen, der Kraft und ihrer Menferung, die hier einander gegenüber treten, gehören aber noch nicht hierher, fondern werden weiterhin betrachtet mer= den. Soviel läßt fich fogleich erinnern, daß das Berhältniß von Rraft und ihrer Acuferung, das dem Intensiven entspricht, zwar zunächst das mahrhaftere ift gegen das Verhältniß von Ganzen und Theilen; aber daß darum die Kraft nicht weniger einseitig als das Intensive, und die Aenkerung, die Meußer= lichteit des Extensiven, ebenso untrennbar von der Kraft ift, fo daß ein und derfelbe Inhalt ebenfo fehr in beiden Formen, des Intensiven und Extensiven, vorhanden ift.

Die andere Bestimmtheit, die dabei vorkommt, ist die quantitative als solche, die als extensives Quantum aufgeshoben und in den Grad, als die wahrhaft sehn sollende Bestimsmung, verwandelt wird; es ist aber gezeigt worden, daß dieser ebenso die erstere enthält, so daß die eine Form für die andere wesentlich ist, somit jedes Dasehn seine Größebestimunung ebensosehr als extensives wie als intensives Quantum darstellt.

Als Beispiel hiervon dient daher Alles, insofern es in ei= ner Größebestimmung erscheint. Gelbst die Zahl hat diese ges doppelte Form nothwendig unmittelbar an ihr. Sie ist eine Anzahl, insosern ist sie extensive Größe; aber sie ist auch Eins, ein Zehen, ein Hundert; insosern steht sie auf dem Nebergauge zur intensiven Größe, indem in dieser Einheit das Wielsache in Sinsaches zusammengeht. Eins ist extensive Größe au sich, es kann als eine beliebige Auzahl von Theilen vorgestellt werden. So das Zehnte, das Hundertste ist dieß Einsache, Intensive, das seine Bestimmtheit au dem außer ihm fallenden Mehrern d. i. am Extensiven hat. Die Zahl ist Zehen, Hundert, und zugleich die Zehnte, Hundertste im Zahlensystem; beides ist dies selbe Bestimmtheit.

Das Eins im Kreise heißt Grad, weil der Theil des Kreises wesentlich seine Bestimmtheit in dem Mehrern außer ihm hat, als eines nur einer geschlossenen Auzahl solcher Eins bestimmt ist. Der Grad des Kreises ist als bloße Naumgröße nur eine gewöhnliche Zahl; als Grad augesehen ist er die inztensive Größe, die einen Sinn nur hat, als bestimmt durch die Auzahl von Graden, in die der Kreis getheilt ist, wie die Zahl überhaupt ihren Sinn nur hat in der Zahlenreihe.

Die Größe eines konkretern Segenstandes stellt ihre gedoppelter Bestie, erteuse und intensiv zu seyn, an den gedoppelten Bestimmungen seines Daseyns dar, in deren einer er als ein Aenßerliches, in der andern aber als ein Innerliches erscheint. So ist z. B. eine Masse als Sewicht ein extensiv= Großes, insosern sie eine Anzahl von Pfunden, Centuern u. s. f. ausmacht; ein intensiv=Großes, insosern sie einen ge= wissen Druck ausübt; die Größe des Drucks ist ein Einsaches, ein Grad, der seine Bestimmtheit an einer Seale von Graden des Drucks hat. Als drückend erscheint die Masse als ein Jussich sein. — Umgekehrt was diesen Grad des Drucks ausübt, ist vermögend, eine gewisse Auzahl von Pfunden u. s. f. von der Stelle zu bewegen, und mißt seine Größe hieran.

Oder die Wärme hat einen Grad; der Wärmegrad, er sen der 10te, 20sie u. s. f. ist eine einfache Empfindung, ein Subjektives. Aber dieser Grad ist ebenso sehr vorhanden als extensive Größe, als die Ausdehnung einer Flüssigkeit, des Quecksilbers im Thermometer, der Lust oder des Thons u. s. s. Ein höherer Grad der Temperatur drückt sich ans als eine länsgere Quecksilbersäule, oder als ein schmälerer Thoneylinder; er erwärmt einen größern Raum auf dieselbe Weise als ein gestingerer Grad nur den kleinern Raum.

Der höhere Ton ist als der intensivere zugleich eine größere Menge von Schwingungen, oder ein lauterer Ton, dem ein höherer Grad zugeschrieben wird, macht sich in einem größern Naume hörbar. — Mit der intensivern Farbe läßt sich eine größere Fläche, als mit einer schwächern auf gleiche Weise färben; oder das Hellere, eine andere Art von Jutensstät, ist weiter sichtbar als das weniger Helle u. s. f.

Ebenso im Geistigen ist die hohe Intensität des Charakters, Talents, Genies, von ebenso weitgreifendem Dasehn, ausgedehnter Wirkung und vielseitiger Berühzrung. Der tiefste Begriff hat die allgemeinste Bedeuztung und Anwendung.

### Unmerfung 2.

Kant hat einen eigenthümlichen Gebrauch von der Anwensdung der Bestimmtheit des intensiven Quantums auf eine mestaphysische Bestimmung der Seele gemacht. In der Kritik der metaphysischen Sätze von der Seele, die er Paralogismen der reinen Vernunft nennt, kommt er auf die Vetrachtung des Schlusses von der Einfacheit der Seele auf die Veharrlichkeit derselben. Er setzt diesem Schlusse entgegen (Kr. d. r. Vern. S. 414), "daß, wenn wir gleich der Seele diese einfache Nasutur einräumen, da sie nämlich kein Mannigfaltiges außer eins "ander, mithin keine extensive Größe enthält, man ihr doch "so wenig wie irgend einem Existirenden, intensive

"Größe, d. i. einen Grad der Realität in Ansehung aller ih= "rer Vermögen, ja überhaupt alles deffen, mas das Dafenn "ausmacht, abläugnen könne, welcher durch alle unendlich "viele kleinere Grade abnehmen, und fo die vorgebliche "Substanz obgleich nicht durch Vertheilung, doch durch allmä-"lige Nachlassung (remissio) ihrer Kräfte, in nichts verwan= "delt werden konne; denn felbst das Bewußtfehn hat jeder= "zeit einen Grad, der immer noch vermindert werden fann, "folglich auch das Vermögen fich feiner bewußt zu fenn, und "fo alle übrige Vermögen." — Die Scele wird in der ratio= nellen Pfychologie, wie diese abstrakte Metaphyfit mar, nicht als Beift, fondern als ein nur unmittelbar Sependes, als Seelending betrachtet. Go hat Kant das Recht, die Rategorie des Quantums, "wie auf irgend ein Existirendes" und insofern dieß Sepende als einfach bestimmt ift, die des intensi= ven Quantums auf daffelbe anzuwenden. Dem Geifte kommt allerdings Sehn gu, aber von gang anderer Intenfität, als die des intensiven Quantums ift, vielmehr einer folden Intensität, in welcher die Form des nur unmittelbaren Senns und alle Rategorie deffelben als aufgehoben find. Es war nicht nur die Entfernung der Rategorie des extensiven Quantums zuzuge= ben, sondern die des Quantums überhaupt zu entfernen. Ein Weiteres aber ift noch, zu erkennen, wie in der ewigen Ratur des Geiftes Dasenn, Bewußtsehn, Endlichkeit ift und daraus hervorgeht, ohne daß er dadurch ein Ding würde.

# e. Die Veränderung des Quantums.

Der Unterschied des extensiven und intensiven Quantums ist der Bestimmtheit des Quantums als solcher gleichgültig. Aber überhaupt ist das Quantum die als aufgehoben gesetzte Bestimmtheit, die gleichgültige Grenze, die Bestimmtheit, welche ebenso sehr die Negation ihrer selbst ist. In der extensiven Größe ist dieser Unterschied entwickelt, aber die intensive Größe

ist das Dasenn dieser Aeußerlichkeit, die das Quantum in sich ist. Er ist als sein Widerspruch in sich selbst gesetzt, die eins sache sich auf sich beziehende Bestimmtheit zu senn, welche die Regation ihrer selbst ist, ihre Bestimmtheit nicht an ihr, sondern in einem andern Quantum zu haben.

Ein Quantum ist also seiner Qualität nach in absoluter Rontinuität mit seiner Aenserlichkeit, mit seinem Anderssehn, gesetzt. Es kann daher nicht nur über jede Größebestimmtheit hinausgegangen, sie kann nicht nur verändert werden, sondern es ist dieß gesetzt, daß sie sich verändern muß. Die Größesbestimmung kontinuirt sich so in ihr Anderssehn, daß sie ihr Sehn nur in dieser Kontinuität mit einem Andern hat; sie ist nicht eine sehen de, sondern eine werden de Grenze.

Das Eins ist unendlich oder die sich auf sich beziehende Regation, daher die Repulsion seiner von sich selbst. Das Quantum ist gleichfalls unendlich, gesetzt als die sich auf sich beziehende Regativität; es repellirt sich von sich selbst. Aber es ist ein bestimmtes Eins, das Eins, welches in Daschn und in die Grenze übergegangen ist, also die Repulsion der Bestimmtheit von sich selbst, nicht das Erzeugen des sich selbst Sleichen, wie die Repulsion des Eins, sondern seines Andersssehns, es ist nun an ihm selbst gesetzt, über sich hinaus zu schicken, und ein Anderes zu werden. Es besteht darin, sich zu vermehren oder zu vermindern; es ist die Aeuserlichkeit der Bestimmtheit an ihm selbst.

Das Quantum schickt sich also selbst über sich hinaus; dieß Andere, zu dem es wird, ist zunächst selbst ein Quantum; aber ebenso als eine nicht sehende, sondern sich über sich selbst hins austreibende Grenze. Die in diesem Hinausgehen wieder eutstandene Grenze ist also schlechthin nur eine solche, die sich wieder aushebt und zu einer fernern schickt, und so fort ins Unendliche.

**C**.

### Die quantitatibe Unenblichfteit.

## a. Begriff derselben.

Das Quantum verändert sich und wird ein anderes Quanstum; die weitere Bestimmung dieser Veränderung, daß sie ins Uneudliche fortgeht, liegt darin, daß das Quantum als an ihm selbst sich widersprechend gestellt ist. — Das Quantum wird ein Anderes; es kontinnirt sich aber in sein Anderessenn; das Andere ist also anch ein Quantum. Aber dieses ist das Andere nicht unr eines Quantums, sondern des Quantums selbst, das Negative seiner als eines Begrenzten, somit seine Unbegrenztheit, Uneudlichkeit. Das Quantum ist ein Sollen; es enthält, Für=sich=bestimmt zu sehn, und dieses Fürsich=bestimmtsenn ist vielmehr das Vestimmtsenn in eis nem Andern; und umgekehrt ist es das ausgehobene Vestimmtsenn in einem Andern, ist gleich gültiges Vestehen=sür=sich.

Die Endlichkeit und Unendlichkeit erhalten badurch fogleich jede an ihr felbst eine gedoppelte, und zwar entgegengesetzte Bedeutung. Endlich ift das Quantum erstens als Begrenztes überhaupt, zweitens, als das Sinausschicken über fich felbft, als das Bestimmtsenn in einem Andern. Die Unendlichkeit des= felben aber ift erstens fein Richtbegrengtfenn; zweitens fein Bu= rückgekehrtsehn = in = fich, das gleichgültige Kürfichsehn. Verglei= den wir fogleich diese Momente mit einander, fo ergiebt fich, daß die Bestimmung der Endlichkeit des Quautums, das Sin= ausschicken über fich zu einem Andern, in dem feine Bestim= mung liege, ebenso Bestimmung des Unendlichen ift; die Regation der Grenze ift dasselbe Hinaus über die Bestimmtheit, so daß das Quantum in dieser Regation, dem Unendlichen, seine lette Bestimmtheit habe. Das andere Moment der Unendlich= keit ift das gegen die Grenze gleichgültige Kürsichsenn; das Quantum felbst aber ift so das Begrenzte, daß es das für

sich Gleichgültige gegen seine Grenze, damit gegen andere Duanta und sein Hinaus, ist. Die Endlichkeit und die (von ihr getrennt sehn sollende, schlechte) Unendlichkeit haben beim Quantum jede das Moment der andern bereits an ihr.

Das qualitative und quantitative Unendliche unterscheiden fid) dadurch, daß im ersten der Gegenfat des Endlichen und Unendlichen qualitativ ift, und der Uebergang des Endlichen in bas Unendliche, oder die Beziehung beider auf einander nur im Aufich, in ihrem Begriffe liegt. Die qualitative Bestimmtheit ist als unmittelbar, und bezieht sich auf das Anderssehn wesent= lich als auf ein ihr anderes Sehn, sie ift nicht gefett, ihre Megation, ihr Anderes an ihr felbft zu haben. Die Große hingegen ift, als folde, aufgehobene Bestimmtheit; sie ift gefett, ungleich mit fich und gleichgültig gegen fich felbst, daher das Veränderliche zu febn. Das qualitative Endliche und Unendliche stehen sich daher absolut d. h. abstrakt gegen einander über; ihre Ginheit ift die zu Grunde liegende innerliche Beziehung; das Endliche kontinniet fich daher unr an fic, aber nicht an ihm, in fein Anderes. Singegen bas quantitative Endliche bezieht fich an ihm felbft in fein Unendliches, an dem es feine absolute Bestimmtheit habe. Diefe ihre Be= ziehung stellt zunächst der quantitativ = unendliche Pro= greß bar.

### b. Der quantitative unendliche Progref.

Der Progreß ins Unendliche ist überhaupt der Ansdruck des Widerspruchs, hier desjenigen, den das quantitativ=Endliche oder das Quantum überhaupt enthält. Er ist die Wechselbestimmung des Endlichen und Unendlichen, die in der qualitativen Sphäre betrachtet worden ist, mit dem Unterschiede, daß, wie so eben erinnert, im Quantitativen sich die Grenze an ihr selbst in ihr Jenseits fortschickt und fortsest, somit umgekehrt auch das quantitativ=Unendliche gesetzt ist, das Quantum an ihm selbst zu

haben, denn das Quantum ist in seinem Außersichseyn zugleich es selbst; seine Aeußerlichkeit gehört seiner Bestimmung an.

Der unendliche Progreß ift nun nur der Ausbruck dieses Widerspruche, nicht die Auflösung deffelben, aber um der Kontinuität willen der einen Bestimmtheit in ihre andere führt er eine scheinbare Auslösung in einer Vereinigung beider Wie er zunächst gesetzt ift, ift er die Aufgabe des Unendlichen, nicht die Erreichung deffelben: das perennirende Erzeugen deffelben, ohne über das Quantum felbft hinaus= zukommen, und ohne daß das Unendliche ein Positives und Gegenwärtiges würde. Das Quantum hat es in feinem Begriffe ein Jenfeits feiner zu haben. Dieß Jenfeits ift erft= lich das abstrakte Moment des Nichtsehus des Quantums; dieses löst sich an sich selbst auf; so bezieht es sich auf sein Jeufeits als auf seine Unendlichkeit, nach dem qualitati= ven Momente des Gegenfages. Aber zweitens steht das Quantum in Kontinuität mit diesem Zenseits; das Quantum besteht eben darin, das Andere feiner felbst, sich felbst äußerlich zu fenn; also ist dieß Acuferliche ebenso sehr nicht ein Anderes als das Quantum; das Jenfeits oder das Unendliche ift alfo felbst ein Quantum. Das Jenseits ift auf diefe Weise aus feiner Flucht zurückgerufen, und das Unendliche erreicht. Aber weil dieß zum Dieffeits Gewordene wieder ein Quantum ift, ift nur wieder eine neue Grenze gefett worden; diefe, als Quan= tum, ift auch wieder von fich felbst geflohen, ist als foldes über sich hinaus, und hat sich in sein Nichtsehn, in sein Jenseits von sich felbst repellirt, das ebenso perennirend zum Quantum wird, als diefes fid von fid felbst zum Jenseits abstößt.

Die Kontinuität des Quantums in sein Anderes bringt die Verbindung beider in dem Ausdruck eines Unendlich = Großen oder Unendlich = Kleinen hervor. Da beide die Bestimmung des Quantums noch an ihnen haben, bleiben sie veränderliche und die absolute Bestimmtheit, die ein Für = sichsehn wäre, ist

alfo nicht erreicht. Dieg Außerfichfebn ber Bestimmung ift in dem gedoppelten Unendlichen, das fich nach dem Mehr und Weniger entgegengesett ift, dem Uneudlich = Großen und Kleinen gefest. An jedem felbst ift das Quantum im perennirenden Ge= genfaße gegen fein Jenfeits erhalten. Das Große noch fo fehr erweitert, fdwindet zur Unbeträchtlichkeit zusammen; indem es fid auf das Unendliche als auf fein Nichtsehn bezieht, ift der Gegensat qualitativ; das erweiterte Quantum hat daher dem Unendlichen nichts abgewonnen; dieses ist vor wie nach das Nichtsehn deffelben. Oder, die Vergrößerung des Quantums ift keine Räherung zum Unendlichen, denn der Unterschied des Quantums und seiner lineudlichkeit hat wesentlich auch das Moment ein nicht quantitativer Auterschied zu febn. Es ift nur der ins Engere gebrachte Ausdruck des Widerspruchs; es foll ein Großes d. i. ein Quantum, und unendlich, d. i. fein Quantum feyn. — Ebenfo das Unendlichkleine ift als Rlei= nes ein Quantum und bleibt daher absolut d. h. qualitativ zu groß für das Unendliche, und ift diesem entgegengesett. Es bleibt in beiden der Widerspruch des unendlichen Progresses er= halten, der in ihnen sein Biel gefunden haben follte.

Diese Unendlichkeit, welche als das Jeuseits des Endlichen beharrlich bestimmt ist, ist als die schlechte quantitative Unendlichkeit zu bezeichnen. Sie ist wie die qualitative schlechte Unendlichkeit, das perennirende Herüber= und Hinüber= gehen von dem einen Gliede des bleibenden Widerspruchs zum andern, von der Grenze zu ihrem Nichtsehn, von diesem aufs Neue zurück zu ebenderselben, zur Grenze. Im Progresse des Duantitativen ist das, zu dem fortgegangen wird, zwar nicht ein abstrakt Anderes überhaupt, sondern ein als verschieden gessetztes Quantum; aber es bleibt auf gleiche Weise im Gegensfaße gegen seine Negation. Der Progress ist daher gleichfalls nicht ein Fortgehen und Weiterkommen, sondern ein Wiederholen von Einem und eben demselben, Setzen, Aussehen, und Wieder=

setzen und Wiederausheben; eine Ohnmacht des Negativen, dem das, was es aushebt, durch sein Ausheben selbst als ein Kontiunirliches wiederkehrt. Es sind zwei so zusammengeknüpft, daß sie sich schlechthin sliehen; und indem sie sich sliehen, können sie sich nicht trennen, sondern sind in ihrer gegenseitigen Flucht versknüpft.

### Unmerkung 1.

Die schlechte Unendlichkeit pflegt vornehmlich in der Form des Progreffes des Quantitativen ins Unendliche, — dieß fortgehende Neberfliegen der Grenze, das die Ohnmacht ift, fie aufzuheben, und der perennirende Rückfall in dieselbe, für etwas Erhabenes und für eine Art von Gottesdienst gehals ten zu werden, so wie derselbe in der Philosophie als ein Letz tes angesehen worden ift. Diefer Progreß hat vielfach zu Tira= den gedient, die als erhabene Produktionen bewundert worden find. In der That aber macht diese moderne Erhabenheit nicht den Gegenstand groß, welcher vielmehr entflicht, fondern nur das Subjekt, das fo große Quantitäten in fich verschlingt. Die Dürftigkeit diefer subjektiv bleibenden Erhebung, die an der Leiter des Quantitativen hinaufsteigt, thut sich selbst damit kund, daß fie in vergeblicher Arbeit dem unendlichen Ziele nicht näher zu kommen eingesteht, welches zu erreichen freilich gang anders anzugreifen ift.

Bei folgenden Tiraden dieser Art ist zugleich ausgedrückt, in was solche Erhebung übergeht und aufhört. Kant z. B. führt es als erhaben auf, (Kr. d. prakt. V. Schl.)

"wenn das Subjekt mit dem Gedanken sich über den Plag "erhebt, den es in der Sinnenwelt einnimmt, und die Ver= "knüpfung ins unendlich Große erweitert, eine Verknüpfung "mit Sternen über Sternen, mit Welten über Welten, Syste= "men über Systemen, überdem noch in grenzenlose Zeiten ihrer "periodischen Bewegung, deren Ansang und Fortdauer. — Das "Vorstellen erliegt diesem Fortgehen ins Unermesslich=Ferne, wo "die feruste Welt immer noch eine feruere hat, die so "weit zurückgeführte Vergangenheit noch eine weitere hinter "sich, die noch so weit hinausgeführte Zukunst immer noch "eine andere vor sich; der Gedanke erliegt dieser Vorstel= "lung des Unermeßlichen; wie ein Traum, daß einer einen lan= "gen Gang immer weiter und unabsehbar weiter fortgehe, ohne "ein Ende abzusehen, mit Fallen oder mit Schwindel endet."

Diese Darstellung, außerdem daß sie den Inhalt des quantitativen Erhebens in einen Reichthum der Schilderung zusam= mendrängt, verdient wegen der Wahrhaftigkeit vornehmlich Lob, mit der sie es angiebt, wie es dieser Erhebung am Ende ergeht: der Gedanke erliegt, das Ende ist Fallen und Schwindel. Was dem Gedanken erliegen macht, und das Fallen desselben und den Schwindel hervorbringt, ist nichts Anderes, als die Langeweile der Wiederholung, welche eine Grenze verschwinden und wieder auftreten und wieder verschwinden, so immer das Sine um das Andere, und Sins im Andern, in dem Jenseits das Diesseits, in dem Diesseits das Jenseits perennirend entstehen und vergehen läßt, und nur das Gesühl der Ohumacht dieses Unendlichen oder dieses Solleus giebt, das über das Endliche Meister werzehen will und nicht kann.

Auch die hallersche, von Kant sogenannte schauderhafte Beschreibung der Ewigkeit pslegt besonders bewundert zu werden, aber oft gerade nicht wegen derjenigen Seite, die das wahrhafte Verdienst derselben ausmacht:

"Ich häufe ungeheure Bahlen, Gebürge Millionen auf, Ich sehe Zeit auf Zeit und Welt auf Welt zu Hauf, Und wenn ich von der grausen Höh' Mit Schwindeln wieder nach dir feh', Ist alle Macht der Zahl, vermehrt zu tausendmalen, Noch nicht ein Theil von dir. Ich zieh' sie ab, und du liegst ganz vor mir."

Wenn auf jenes Aufbürgen und Aufthürmen von Zahlen und Welten als auf eine Beschreibung der Ewigkeit der

Werth gelegt wird, so wird übersehen, daß der Dichter selbst dieses sogenannte schauderhafte Sinausgehen für etwas Vergebsliches und Hohles erklärt, und daß er damit schließt, daß nur durch das Aufgeben dieses leeren unendlichen Progresses das wahrhafte Unendliche selbst zur Gegenwart vor ihn komme.

Es hat Aftronomen gegeben, die fich auf das Erhabene ihrer Wiffenschaft gern barum viel zu Gute thaten, weil fie mit einer nnermeglichen Menge von Sternen, mit fo unermeß= lichen Räumen und Zeiten zu thun habe, in deuen Entfer= nungen und Perioden, die für sich schon so groß sind, zu Gin= heiten dienen, welche noch so vielmal genommen, sich wieder zur Unbedeutenheit verkürzen. Das schaale Erstaunen, dem sie sich dabei überlaffen, die abgeschmackten Soffnungen, erft noch in jenem Leben von einem Sterne zum andern zu reifen und ins Unermefliche fort bergleichen neue Renntniffe zu erwerben, gaben fie für ein Sauptmoment der Vortrefflichkeit ihrer Wiffenschaft aus, - welche bewundernswürdig ift, nicht um folder quantitativen Unendlichkeit willen, sondern im Gegentheil um der Maagverhältniffe und der Gefete willen, welche die Vernunft in diesen Gegenständen erkennt, und die das vernünftige Unendliche gegen jene unvernünftige Unendlichkeit find.

Der Unendlichkeit, die sich auf die äußere sinuliche An= schauung bezieht, setzt Kant die andere Unendlichkeit gegen= über, wenn

"das Individuum auf sein unsichtbares Ich zurückgeht, "und die absolute Freiheit seines Willens als ein reines Ich "allen Schrecken des Schicksals und der Tyrannei entgegenstellt, "von seinen nächsten Umgebungen anfangend, sie für sich vers"schwinden, ebenso das, was als dauernd erscheint, Welten "über Welten in Trümmer zusammenstürzen läßt, und einsam "sich als sich selbst gleich erkennt."

Ich in dieser Einsamkeit mit sich ist zwar das erreichte Jenseits, es ist zu sich selbst gekommen, ist bei sich, diesseits;

im reinen Selbstbewußtsehn ist die absolute Negativität zur Afstrmation und Gegenwart gebracht, welche in jenem Fortgehen über das sünnliche Quantum nur flieht. Aber indem dieß reine, Ich in seiner Abstraktion und Inhaltslosigkeit sich sixirt, hat es das Dasehn überhaupt, die Fülle des natürlichen und geistigen Universums, als ein Zenseits sich gegenüber. Es stellt sich dersselbe Widerspruch dar, der dem unendlichen Progresse zu Grunde liegt; nämlich ein Zurückgekehrtsehn in sich, das unmittelbar zugleich Außersichsehn, Beziehung auf sein Anderes als auf sein Nichtsehn, ist; welche Beziehung eine Sehnsucht bleibt, weil Ich sich seine gehaltlose und unhaltbare Leere einer Seits, und die in der Regation doch präsent bleibende Fülle als sein Iensseits sixirt hat.

Kant fügt diesen beiden Erhabenheiten die Vemerkung bei, "daß Bewunderung (für die erstere, äußerliche) und Achtung "(für die zweite, innerliche) Erhabenheit, zwar zur Nach for= "schung reizen, aber den Mangel derselben nicht ersetzen "können." — Er erklärt damit jene Erhebungen als unbefrie= digend für die Vernunft, welche bei ihnen und den damit ver= bundenen Empsindungen nicht stehen bleiben, und das Jenseits und Leere nicht für das Letzte gelten lassen kann.

Als ein Letztes aber ist der unendliche Progreß vornehmlich in seiner Anwendung auf die Moralität genommen worden. Der so eben angeführte zweite Gegensatz des Endlichen und Unsendlichen, als der mannigsaltigen Welt und des in seine Freisheit erhobenen Ichs, ist zunächst qualitativ. Das Selbstbestimsmen des Ich geht zugleich darauf, die Natur zu bestimmen und sich von ihr zu befreien; so bezieht es sich durch sich selbst auf sein Anderes, welches als äußerliches Dasenn ein Vielfältiges und auch Quantitatives ist. Die Beziehung auf ein Quantitatives wird selbst quantitativ; die negative Beziehung des Ich darauf, die Macht des Ich über das Nicht=Ich, über die Sinnslichteit und äußere Natur, wird daher so vorgestellt, daß die

Moralität immer größer, die Macht der Sinnlichkeit aber immer kleiner werden könne und solle. Die völlige Angemesssenheit aber des Willens zum moralischen Gesetze wird in den ins Unendliche gehenden Progreß verlegt, das heißt, als ein absolutes unerreich bares Jenseits vorgestellt, und eben dieß solle der wahre Anker und der rechte Trost sehn, daß es ein Unerreichbares ist; denn die Moralität soll als Kampf sehn; dieser aber ist nur unter der Unangemessenheit des Willens zum Gesetze, dieses damit schlechthin ein Jenseits für ihn.

In diesem Gegensage werden Ich und Richt=Ich oder der reine Wille und das moralische Gefet, und die Ratur und Sinnlichkeit des Willens als vollkommen felbstständig und gleich= gültig gegen einander vorausgefett. Der reine Wille hat fein eigenthümliches Gefet, das in wefentlicher Beziehung auf die Sinnlichkeit steht; und die Ratur und Sinnlichkeit hat ihrer Seits Gefete, die weder aus dem Willen genommen und ihm entsprechend find, noch auch nur, wenn gleich verschieden davon, an fid eine wesentliche Beziehung auf ihn hätten, fondern fie find überhaupt für sich bestimmt, in sich fertig und geschlossen. Zugleich find beide aber Momente eines und deffelben einfachen Wefens, des Ich; der Wille ift als das Rega= tive gegen die Natur bestimmt, so daß er nur ift, insofern ein foldes von ihm Verschiedenes ift, das von ihm aufgehoben werde, von dem er aber hierin berührt und felbst afficirt ift. Der Natur und ihr als Sinnlichkeit des Menschen ift als ci= nem felbstiftändigen System von Gesegen das Beschränken durch ein Anderes gleichgültig; fie erhält fich in diefem Begrenztwer= ben, tritt felbstftandig in die Beziehung ein, und begrenzt den Willen des Gesetzes ebenfo fehr, als er fie begrenzt. - Es ift Ein Att, daß der Wille fich bestimmt und das Andersfenn ei= ner Natur aufhebt, und daß dieß Andersfenn als dasebend ge= fest ift, fich in fein Aufgehobenwerden kontinuirt und nicht auf= gehoben ift. Der Widerspruch, der hierin liegt, wird im unendlichen Progresse nicht aufgelöst, sondern im Gegentheil als unaufgelöst und unauslösbar dargestellt und behanptet; der Rampf der Moralität und der Sinnlichkeit wird vorgestellt als das an und für sich sehende, absolute Verhältniß.

Die Ohnmacht über den qualitativen Gegensatz des Endslichen und Unendlichen Meister zu werden und die Idee des wahrhaften Willens, die substantielle Freiheit, zu fassen, nimmt zur Größe ihre Zussucht, um sie als die Mittlerin zu gebrauschen, weil sie das ausgehobene Qualitative, der gleichgültig geswordene Unterschied, ist. Allein indem beide Glieder des Gesgensatzes als qualitativ verschieden zu Grunde liegen bleiben, so wird vielmehr dadurch, daß sie sich in ihrer gegenseitigen Beziehung als Quanta verhalten, jedes sogleich als gegen diese Beränderung gleichgültig gesetzt. Die Natur wird durch Ich, die Sinnlichkeit durch den Willen des Guten bestimmt, die durch denselben an ihr hervorgebrachte Beränderung ist nur ein quantitativer Unterschied, ein solcher, der sie als das bestehen läßt, was sie ist.

In der abstraktern Darstellung der kantischen Philosophie oder wenigstens ihrer Principien, nämlich in der sichteschen Wisseschaftslehre, macht der unendliche Progreß auf dieselbe Weise sie Grundlage und das Letzte aus. Auf den ersten Grundsatz dieser Darstellung, Ich = Ich, folgt ein zweiter davon unabstängiger, die Entgegensetzung des Nicht=Ich; die Bezieshung beider wird sogleich auch als quantitativer Unterschied angenommen, daß Nicht=Ich zum Theil durch Ich bestimmt werde, zum Theil auch nicht. Das Nicht=Ich kontinuirt sich auf diese Weise in sein Nichtschu so, daß es in seinem Nichtschu entgegengesetzt bleibt, als ein nicht Ausgehobenes. Nachschwe dem daher die Widersprüche, die darin liegen, im System entswicklt worden sind, so ist das schließliche Resultat daszenige Verhältniß, welches der Ansang war; das Nicht=Ich bleibt ein unendlicher Austoß, ein absolut=Anderes; die letzte Beziehung

seiner und des Ich auseinander ist der unendliche Progress, Sehnsucht und Streben, — derselbe Widerspruch, mit welschem angefangen wurde.

Weil das Quantitative die als anfgehoben gefette Bestimmt= heit ift, fo glaubte man für die Ginheit des Absoluten, für die Gine Substantialität, Viel oder vielmehr Alles gewonnen zu haben, indem man den Gegensat überhanpt zu einem nur quan= titativen Unterschiede berabsette. Aller Gegenfat ift nur quantitativ, war einige Zeit ein Hauptsatz neuerer Philoso= phie; die entgegengesetten Bestimmungen haben daffelbe Wefen, denfelben Juhalt, sie find reale Seiten des Gegenfages, info= fern jede derfelben feine beiden Bestimmungen, beiden Kaktoren, in ihr hat, nur daß auf der einen Seite der eine Kaktor, auf der andern der andere überwieg end, in der einen Seite der eine Kaktor, eine Materie oder Thätigkeit, in größerer Menge oder in ftärkerem Grade vorhanden fen, als in der andern. Insofern verschiedene Stoffe oder Thätigkeiten vorausgesett wer= ben, bestätigt und vollendet der quantitative Unterschied vielmehr deren Meuferlichkeit und Gleichgültigkeit gegen einander und ge= gen ihre Cinheit. Der Unterschied der abfoluten Ginheit foll nur quantitativ fenn; das Quantitative ift zwar die aufgehobene ummittelbare Bestimmtheit, aber die nur unvollkommiene, erft die erste Regation, nicht die unendliche, nicht die Regation der Negation. — Judem Sehn und Denken als quantitative Bestimmungen der absoluten Substanz vorgestellt werden, werden auch fic, als Quanta, wie in untergeordneter Sphäre, der Roh= lenstoff, Stickstoff u. f. f. sich vollkommen äußerlich und bezie= hungslos. Es ift ein Drittes, eine äußerliche Reflexion, welche von ihrem Unterschiede abstrahirt, und ihre innere, nur an= fichfenende, nicht ebenfo für=fich=fenende, Ginheit erkennt. Diese Einheit wird damit in der That um als erfte unmit= telbare vorgestellt, oder nur als Genn, welches in seinem quantitativen Unterschiede sich gleich bleibt, aber nicht sich durch sich selbst gleich set; es ist somit nicht begriffen, als Megation der Negation, als unendliche Sinheit. Rur im quaslitativen Segensate geht die gesetzte Unendlichkeit, das Fürsichssehn, hervor, und die quantitative Bestimmung selbst geht, wie sich sogleich näher ergeben wird, in das Qualitative über.

Unmerkung 2.

Es ist oben erinnert worden, daß die kantischen Antinomien Darstellungen des Gegensaßes des Endlichen und Unendlichen, in einer konkretern Gestalt, auf speciellere Substrakte der Vorstellung angewendet, sind. Die daselbst betrachtete Antinomic enthielt den Gegensaß der qualitativen Endlichkeit und Unendlichkeit. In einer andern, der ersten der vier
kosmologischen Antinomien, ist es mehr die quantitative Grenze,
die in ihrem Widerstreite betrachtet wird. Ich will die Untersuchung dieser Antinomie daher hier anstellen.

Sie betrifft die Begrenztheit oder Unbegrenztheit der Welt in Zeit und Raum. — Es konnte ebenso gut dieser Gegensatz auch in Rücksicht auf Zeit und Raum selbst betrachtet werden, denn ob Zeit und Raum Verhältnisse der Dinge selbst, oder aber nur Formen der Anschauung sind, äns dert nichts für das Antinomische der Begrenztheit oder Unbesgrenztheit in ihnen.

Die nähere Auseinanderlegung dieser Antinomie wird gleichs falls zeigen, daß die beiden Sätze und ebenso ihre Beweise, die wie bei der oben betrachteten apogogisch geführt sind, auf nichts, als auf die zwei einsachen, entgegengesetzten Behauptungen hinsauslausen: es ist eine Grenze, und: es muß über die Grenze hinausgegangen werden.

Die Thesis ist:

"Die Welt hat einen Anfang in der Zeit, und ist "dem Raume nach auch in Grenzen eingeschloffen."

Der eine Theil des Beweises, die Zeit betreffend, nimmt das Gegentheil an,

"die Welt habe der Zeit nach keinen Anfang, so ist bis "zu jedem gegebenen Zeitpunkt eine Ewizkeit abgelaus", sen, und mithin eine unendliche Reihe auf einander folgender "Zustände der Dinge in der Welt verflossen. Nun besteht "aber eben darin die Unendlichkeit einer Reihe, daß sie durch "successive Shnthesis niemals vollendet sehn kann. Also ist "eine unendliche verstossene Weltreihe unmöglich, mithin ein Ansusang der Welt eine nothwendige Bedingung ihres Dasenns; "welches zu erweisen war."

Der andere Theil des Beweises, der den Raum bestrifft, wird auf die Zeit zurückgeführt. Das Zusammensassen der Theile einer im Raume unendlichen Welt erforderte eine unendliche Zeit, welche als abgelausen angesehen werden müßte, insosern die Welt im Raume nicht als ein Werdendes, sondern als ein vollendetes Gegebenes anzusehen ist. Von der Zeit aber wurde im ersten Theile des Beweises gezeigt, daß eine unendsliche Zeit als abgelausen anzunehmen unmöglich seh.

Man sieht aber sogleich, daß es unnöthig war, den Besweis apogogisch zu machen, oder überhaupt einen Beweis zu führen, indem in ihm selbst unmittelbar die Behauptung dessen zu Grunde liegt, was bewiesen werden sollte. Es wird nämlich irgend ein oder jeder gegebene Zeitpunkt angenommen, bis zu welchem eine Ewigkeit (— Ewigkeit hat hier nur den geringen Sinn einer schlechtsunendlichen Zeit) abgelausen sen. Ein gegebener Zeitpunkt heißt nun nichts Anderes, als eine bestimmte Grenze in der Zeit. Im Beweise wird also eine Grenze der Zeit als wirklich vorausgesetzt; sie ist aber eben das, was bewiesen werden sollte Denn die Thesis besteht darin, daß die Welt einen Ansang in der Zeit habe.

Nur der Unterschied findet Statt, daß die angenommene Zeitgrenze ein Jett, als Ende der vorher verstoffenen, die zu beweisende aber Jett als Anfang einer Zukunft ist. Allein dies ser Unterschied ist unwesentlich. Jett wird als der Punkt anges

nommen, in welchem eine unendliche Reihe auf einander folgen= der Buftande der Dinge in der Welt verfloffen febn foll, also als Ende, als qualitative Grenze. Würde dieß Jett nur als quantitative Grenze betrachtet, welche fliegend und über die nicht mir hinauszugehen, fondern die vielmehr nur dieß fen, über fich hinauszugehen, so mare die unendliche Zeitreihe in ihr nicht verfloffen, fondern führe fort zu fließen, und das Rai= fonnement des Beweises fiele weg. Dagegen ift der Zeitpunkt als qualitative Greuze für die Vergangenheit angenommen, aber ift so zugleich Anfang für die Bukunft, - denn an fich ift jeder Zeitpunkt die Bezichung der Vergangenheit und der Zu= funft, - auch ift er abfoluter d. h. abstrakter Anfang für dieselbe, d. i. das, mas bewiesen werden follte. Es thut nichts zur Sache, daß vor feiner Bukunft und diefem ihrem Anfange derfelben ichon eine Vergangenheit ift; indem dieser Zeitpunkt qualitative Grenze ift, — und als qualitative ihn anzunehmen, liegt in der Bestimmung des Vollendeten, Abgelaufenen, alfo fich nicht Kontinuirenden, - fo ift die Zeit in ihm abgebrochen, und jene Vergangenheit, ohne Beziehung auf diejenige Zeit, welche nur Zukunft in Rückficht auf diese Vergangenheit genannt werden konnte, und daher ohne folde Beziehung nur Zeit überhaupt ift, die einen absoluten Anfang hat. Stünde fie aber, - (wie fie es denn thut -) durch das Jest, den gegebenen Zeitpunkt, in einer Beziehung auf die Bergan= genheit, ware fie somit als Zukunft bestimmt, so ware auch die= fer Zeitpunkt von der andern Seite keine Grenze, die unend= liche Zeitreihe kontinuirte fich in dem, was Zukunft hieß, und wäre nicht, wie angenommen worden, vollendet.

In Wahrheit ist die Zeit reine Quantität; der im Be= weise gebranchte Zeitpunkt, in welchem sie unterbrochen sehn sollte, ist vielmehr nur das sich solbst aufhebende Fürsich= sehn des Jest. Der Beweis leistet nichts, als daß er die in der Thesis behauptete absolute Grenze der Zeit als einen ge=

gebenen Zeitpunkt vorstellig macht und ihn als vollendeten, d. i. abstrakten Punkt, geradezu annimmt, — eine populare Bestimmung, welche das sünnliche Vorstellen leicht als eine Grenze passüren, somit im Beweise dieß als Annahme gelten läßt, was vorher als das zu Beweisende aufgestellt wurde.

Die Antithefis heißt:

"Die Welt hat keinen Anfang und keine Gren= "zen im Raume, sondern ist sowohl in Ansehung der "Zeit als des Raumes unendlich."

Der Beweis fest gleichfalls das Gegentheil:

"Die Welt habe einen Anfang. Da der Anfang ein Da=
"seyn ist, wovor eine Zeit vorhergeht, darin das Ding nicht
"ist, so muß eine Zeit vorhergegangen seyn, darin die Welt
"nicht war, d. i. eine leere Zeit. Nun ist aber in einer leeren
"Zeit kein Entstehen irgend eines Dings möglich; weil kein
"Theil einer solchen Zeit vor einem andern irgend eine unter=
"scheidende Bedingung des Daseyns vor der des Nicht=
"daseyns an sich hat. Also kann zwar in der Welt manche
"Reihe der Dinge ansangen, die Welt selbst aber keinen An=
"sang nehmen, und ist in Ansehung der vergangenen Zeit un=
"endlich."

Dieser apogogische Beweis enthält, wie die andern, die die rette und unbewiesene Behauptung dessen, was er beweisen sollte. Er nimmt nämlich zuerst ein Jenseits des weltlichen Daseyns, eine leere Zeit, an; aber kontinuirt alsdann auch das weltliche Daseyn sebenso sehr über sich hinaus in diese leere Zeit hinein, hebt diese dadurch auf, und setzt somit das Dasehn ins Unendliche fort. Die Welt ist ein Dassehn; der Beweis setzt voraus, daß dieß Dasehn entstehe, und das Entstehen eine in der Zeit vorhergehende Bedinzung habe. Darin aber eben besteht die Antithesis selbst, daß es kein unbedingtes Dasehn, keine absolute Grenze gebe, sondern das weltliche Dasehn immer eine vorherges

hende Bedingung fordere. Das zu Erweisende findet sich somit als Annahme in dem Beweise. — Die Bedingung wird dann ferner in der leeren Zeit gesucht, was so viel heißt, als daß sie als zeitlich und somit als Dasenn, und Beschränkstes angenommen wird. Ueberhanpt also ist die Annahme gesmacht, daß die Welt als Dasenn ein anderes bedingtes Dasen in der Zeit voranssetze und hiermit sosort ins Unendliche.

Der Beweis in Anschung der Unendlichkeit der Welt im Raume ist dasselbe. Apogogischer Weise wird die räumliche Endlichkeit der Welt geset; "diese befände sich somit in einem "leeren unbegrenzten Raume, und hätte ein Verhältniß zu "ihm; ein solches Verhältniß der Welt zu keinem Segen"stande aber ist Nichts."

Was bewiesen merden follte, ift hier ebenso im Beweise di= rett vorausgesett. Es wird dirett angenommen, daß die be= grenzte räumliche Welt fich in einem leeren Ramme befinden und ein Berhältniß zu ihm haben follte, d. h. daß über fie bin= ausgegangen werden muffe, - einer Seits in das Leere, in das Jenseits und Richtfehn derfelben, anderer Seits aber daß fie damit im Verhältniß ftehe, d. i. fich darein hinein kontinuire, das Jenseits hiermit mit weltlichem Dasenn er= füllt vorzustellen fen. Die Unendlichkeit der Welt im Raume, die in der Antithesis behauptet wird, ift nichts Anderes, als ei= ner Seits der leere Raum, anderer Seits das Berhältnig der Welt zu ihm, das heißt Kontinuität derselben in ihm, oder die Erfüllung deffelben; welcher Widerspruch, der Ramm zu= gleich als leer und zugleich als erfüllt, der unendliche Progreß des Dasenns im Raume ift. Dieser Widerspruch selbst, das Berhältniß der Welt zum leeren Raume, ift im Beweise direkt zur Grundlage gemacht.

Die Thesis und Antithesis und die Beweise derselben stelten daher nichts dar, als die entgegengesetzten Behauptungen, daß eine Grenze ist, und daß die Grenze ebenso sehr nur eine aufgehobene ist; daß die Grenze ein Zenseits hat, mit dem sie aber in Beziehung steht, wohin über sie hinanszus gehen ist, worin aber wieder eine solche Grenze entsteht, die keine ist.

Die Anflösung dieser Antinomien ift, wie die der obi= gen, transcendental, das heißt, fie besteht in der Behauptung der Idealität des Raumes und der Zeit, als Formen der An= schanung, in dem Sinne, daß die Welt an ihr felbft nicht im Widerspruch mit sich, nicht ein sich Anshebendes, sondern nnr das Bewußtsenn in seinem Anschanen und in der Beziehung der Anschanung auf Verstand und Vernunft, ein fich felbst widersprechendes Wesen feb. Es ift dieß eine zu große Bärtlichkeit für die Welt, von ihr den Widerspruch zu entfer= nen, ihn dagegen in den Beift, in die Bernunft, zu verlegen und darin unaufgelöft bestehen zu laffen. In der That ift es der Geift, der fo ftart ift, den Widerspruch ertragen zu können, aber er ift es auch, der ihn aufzulösen weiß. Die fogenannte Welt aber (sie heiße objektive, reale Welt, oder nach dem transcendentalen Idealismus subjektives Anschauen, und durch die Verstandes=Rategorie bestimmte Sinnlichkeit), entbehrt darum des Widerspruchs nicht und nirgends, vermag ihn aber nicht zu ertragen und ift darum dem Entstehen und Vergeben preisgegeben.

## c. Die Unendlichkeit des Quantums.

1. Das unendliche Quantum, als Unendlich grosses oder Unendlichtleines, ist selbst an sich der unendliche Progreß; es ist Quantum als ein Großes oder Kleines, und ist zugleich Nichtsehn des Quantums. Das Unendlichgroße und Unendlichtleine sind daher Vilder der Vorstellung, die bei näsherer Betrachtung sich als nichtiger Nebel und-Schatten zeigen. Im unendlichen Progreß aber ist dieser Widerspruch expliciet vorhanden, und damit das, was die Natur des Quantums ist,

das als intensive Größe seine Realität erreicht hat, und in sei= nem Dasehn num gesetzt, wie es in seinem Begriffe ist. Diese Identität ist es, die zu betrachten ist.

Das Quantum als Grad ist einfach, auf sich bezogen und als an ihm felbst bestimmt. Indem durch diese Einfacheit das Anderssehn und die Bestimmtheit an ihm ausgehoben ist, ist diese ihm äußerlich; es hat seine Bestimmtheit außer ihm. Dieß sein Außersichsehn ist zunächst das abstrakte Nichtsehn des Quantums überhaupt, die schlechte Unendlichkeit. Aber serner ist dieß Nichtsehn auch ein Großes, das Quantum kontinuirt sich in sein Nichtsehn, denn es hat eben seine Bestimmtheit in seiner Aeußerlichkeit; diese seine Aeußerlichkeit ist daher ebenso sehr selbst Quantum; jenes sein Nichtsehn, die Unendlichkeit, wird so begrenzt, d. h. dieß Jenseits wird ausgehoben, dieses ist selbst als Quantum bestimmt, das hiermit in seiner Negation bei sich selbst ist.

Dieß ist aber das, was das Quantum als solches an sich ist. Denn es ist eben es selbst durch sein Aenserlichsenn; die Aenserlichkeit macht das aus, wodurch es Quantum, bei sich selbst, ist. Es ist also im unendlichen Progresse der Begriff des Quantums gesetzt.

Mehmen wir ihn zunächst in seinen abstrakten Bestimmunsen wie sie vorliegen, so ist in ihm das Ausheben des Quantums, aber ebenso sehr seines Zenseits, also die Regation des Quantums sowohl, als die Regation dieser Regation vorhanden. Seine Wahrheit ist ihre Einheit, worin sie, aber als Momente, sind. — Sie ist die Auslösung des Widerspruchs, dessen Ausdruck er ist, und ihr nächster Sinn somit die Wiederherstellung des Begriffs der Größe, daß sie gleichgültige oder äußerliche Grenze ist. Im unendlichen Progresse als solchem psiegt nur darauf restektirt zu werden, daß jedes Quantum, es seh noch so groß oder klein, verschwinden, daß über dasselbe muß hinausgegangen wers

den können; aber nicht darauf, daß dieß fein Aufheben, das Jenseits, das schlecht=Unendliche selbst auch verschwindet.

Schon das erfte Aufheben, die Regation der Qualität überhaupt, wodurch das Quantum gesetzt wird, ist an sich das Aufheben der Negation, — das Quantum ift aufgehobene qua= litative Grenze, somit aufgehobene Regation, - aber es ist zugleich nur an fich dieß; gefest ift es als ein Dafenn, und dann ist seine Regation als das Unendliche fixirt, als das Jen= feits des Quantums, welches als ein Dieffeits ficht, als ein Unmittelbares; fo ift das Unendliche nur als erfte Rega= tion bestimmt, und so erscheint es im unendlichen Progresse. Es ist gezeigt worden, daß aber in diesem mehr vorhanden ift, die Negation der Negation, oder das, was das Unendliche in Wahrheit ist. Es ist dieß vorhin so angesehen worden, daß der Begriff des Quantums damit wieder hergestellt ift; diese Wie= derherstellung heißt zunächst, daß fein Daschn seine nähere Be= ftimmung erhalten hat; es ift nämlich das nach feinem Bc= griff bestimmte Quantum entstanden, was verschieden ift von dem unmittelbaren Quantum, die Acuferlichteit ift nun das Gegentheil ihrer felbst, als Moment der Größe felbst geset, - bas Quantum fo, daß es vermittelst seines Nichtsehns, der Unendlichkeit, in einem andern Quantum seine Bestimmtheit habe, d. i. qualitativ das ist, was es ist. Jedoch gehört diese Vergleichung des Begriffs des Quantums mit feinem Dafenn mehr unferer Reflexion, einem Verhältniß, das hier noch nicht vorhanden ift, an. Die zunächst liegende Be= stimmung ift, daß das Quantum zur Qualität zurüchgekehrt, nunmehr qualitativ bestimmt ift. Denn feine Gigenthumlichkeit, Qualität, ift die Neuferlichkeit, Gleichgültigkeit der Bestimmt= heit; und es ist nun geset, als in feiner Acuferlichkeit vielmehr es felbst zu fenn, darin sich auf sich felbst zu beziehen, in ein= facher Einheit mit fich, d. i. qualitativ bestimmt zu fenn. -Dieß Qualitative ift noch näher bestimmt, nämlich als Fürsich= senn; denn die Beziehung auf sich selbst, zu der es gekommen, ist aus der Vermittelung, der Negation der Negation, hervorsgegangen. Das Quantum hat die Unendlichkeit, das Fürsichsbestimmtsehn nicht mehr außer ihm, sondern an ihm selbst.

Das Uneudliche, welches im unendlichen Progresse nur die leere Bedeutung eines Nichtssehus, eines unerreichten, aber gestuchten Zenseits hat, ist in der That nichts Anderes als die Qualität. Das Quantum geht als gleichgültige Grenze über sich hinans ins Unendliche; es sucht damit nichts Anderes, als das Fürsichbestimmtsehn, das qualitative Moment, das aber so nur ein Sollen ist. Seine Sleichgültigkeit gegen die Grenze, damit sein Mangel an fürsichsehender Bestimmtheit und sein Sinausgehen über sich ist, was das Quantum zum Quantum macht; jenes sein Sinausgehen soll negirt werden und im Unsendlichen sich seine absolute Bestimmtheit sinden.

Ganz überhaupt: das Quantum ist die aufgehobene Qualität; aber das Quantum ist unendlich, geht über sich hinaus, es ist die Negation seiner; dieß sein Hinausgehen ist also an sich die Negation der negirten Qualität, die Wiederherstellung derselben; und gesetzt ist dieß, daß die Neußerlichkeit, welche als Jenseits erschien, als das eigene Moment des Quantums bestimmt ist.

Das Quantum ist hiermit gesetzt als von sich repellirt, wosmit also zwei Quanta sind, die jedoch aufgehoben, unr als Momente einer Einheit sind, und diese Einheit ist die Bestimmtheit des Quantums. — Dieses so in seiner Aeußerlichkeit als gleichgültige Grenze auf sich bezogen, hiermit qualitativ gesetz, ist das quantitative Verhältniß. — Im Verhältnisse ist das Quantum sich äußerlich, von sich selbst verschieden; diese seine Aeußerlichkeit ist die Beziehung eines Quantums auf ein anderes Quantum, deren jedes nur gilt in dieser seiner Beziehung auf sein Anderes; und diese Beziehung macht die Bestimmtheit des Quantums aus, das als solche Einheit ist.

Es hat darin nicht eine gleichgültige, sondern qualitative Bestimmung; ist in dieser seiner Neußerlichkeit in sich zurückgekehrt, ist in derselben, das was es ist.

## Unmerkung 1.

Die Begriffsbestimmtheit des mathematischen Unendlichen.

Das mathematische Unendliche ist eines Theils insteressant durch die Erweiterung der Mathematik und die großen Resultate, welche seine Einsührung in dieselbe hervorgebracht hat; andern Theils aber ist es dadurch merkwürdig, daß es diesser Wissenschaft noch nicht gelungen ist, sich über den Gebrauch desselben durch den Begriff (Begriff im eigentlichen Sinne genommen) zu rechtsertigen. Die Rechtsertigungen beruhen am Ende auf der Richtigkeit der mit Hülfe jener Bestimmung sich ergebenden Resultate, welche aus sonstigen Grünsden erwiesen ist; nicht aber auf der Klarheit des Gegenstandes und der Operation, durch welche die Resultate heraussgebracht werden, sogar daß die Operation vielmehr selbst als unrichtig zugegeben wird.

Dieß ist schon ein Mißstand an und für sich; ein solches Verfahren ist unwissenschaftlich. Es führt aber auch den Nachtheil mit sich, daß die Mathematik, indem sie die Natur dieses ihres Instruments nicht keunt, weil sie mit der Metaphysik und Kristik desselben nicht fertig ist, den Umfang seiner Auwendung nicht bestimmen, und vor Mißbräuchen desselben sich nicht sichern konnte.

In philosophischer Nücksicht aber ist das mathematische Unsendliche darum wichtig, weil ihm in der That der Begriff des wahrhaften Unendlichen zu Grunde liegt, und es viel höher steht, als das gewöhnlich sogenannte metaphhsische Unendliche, von dem aus die Einwürse gegen ersteres gemacht werden. Segen diese Einwürse weiß sich die Wissenschaft der Mathesmatik häusig uur dadurch zu retten, daß sie die Kompetenz der

Metaphysik verwirst, indem sie behauptet, mit dieser Wissensschaft nichts zu schaffen und sich um deren Begriffe nicht zu beskümmern zu haben, wenn sie nur auf ihrem eigenen Boden konssequent versahre. Sie habe nicht zu betrachten, was an sich, sondern was auf ihrem Felde das Wahre seh. Die Metaphysik weiß die glänzenden Resultate des Gebrauchs des mathematischen Unendlichen bei ihrem Widerspruche gegen dasselbe nicht zu läugnen oder umzustoßen, und die Mathematik weiß mit der Metaphysik ihres eigenen Begriffs und daher auch mit der Absleitung der Versahrungsweisen, die der Gebrauch des Unendlischen nöthig macht, nicht ins Reine zu kommen.

Wenn es die einzige Schwierigkeit des Begriffs über= haupt wäre, von der die Mathematik gedrückt würde, fo könnte fie diefen ohne Umftände auf der Seite liegen laffen, infofern nämlich der Begriff mehr ift, als nur die Angabe der wesentlichen Bestimmtheiten, d. i. der Verstandesbestimmungen einer Sache, und an der Schärfe diefer Bestimmtheiten hat fie es nicht fehlen laffen; denn fie ift nicht eine Wiffenschaft, die es mit den Begrif= fen ihrer Gegenstände zu thun, und durch die Entwickelung des Begriffs, wenn auch nur durch Raisonnement, ihren Inhalt zu erzeugen hätte. Allein bei der Methode ihres Unendlichen fin= det sie den Sauptwiderspruch an der eigenthümlichen Methode felbst, auf welcher sie überhaupt als Wissenschaft beruht. Denn die Rechnung des Unendlichen erlaubt und er= fordert Verfahrungsweisen, welche die Mathematik bei Opera= tionen mit endlichen Größen durchaus verwerfen muß, und zu= gleich behandelt fie ihre unendlichen Größen wie endliche Quanta, und will auf jene dieselben Verfahrungsweisen anwenden, welche bei diesen gelten; es ift eine Sauptseite der Ausbildung dieser Wiffenschaft, für die transcendenten Bestimmungen und de= ren Behandlung die Form des gewöhnlichen Kalkuls gewonnen zu haben.

Die Mathematik zeigt bei diesem Widerstreite ihrer Ope=

rationen, daß Refultate, die fie badurch findet, gang mit denen übereinstimmen, welche durch die eigentlich mathematische, die geometrische und analytische, Methode gefunden werden. Aber Theils betrifft dieß nicht alle Resultate, und der Zweck der Einführung des Unendlichen ift nicht allein, den gewöhnlichen Weg abzukürzen, soudern zu Resultaten zu gelangen, die durch diesen nicht geleistet werden können. Theils rechtfertigt der Erfolg die Manier des Wegs nicht für fich. Diese Ma= nier aber der Rechnung des Uneudlichen zeigt fich durch den Schein der Ungenanigkeit gedrückt, den fie fich giebt, indem fie endliche Größen um eine unendlich kleine Größe das eine Mal vermehrt, diese in der fernern Operation zum Theil beibehält, aber einen Theil derselben auch vernachläffigt. Dieg Berfah= ren enthält die Souderbarkeit, daß der eingestandenen Unge= nauigkeit unerachtet, ein Resultat hrrauskommt, das nicht nur ziemlich und fo nahe, daß der Unterschied außer Acht ge= laffen werden könnte, fondern vollkommen genau ift. In der Operation felbst aber, die dem Resultate vorher geht, fann die Vorstellung nicht entbehrt werden, daß Eini= ges nicht gleich Rull, aber fo unbeträchtlich fen, um außer Adt gelassen werden zu können. Allein bei dem, was unter mathematischer Bestimmtheit zu verstehen ift, fällt aller Unter= schied einer größern oder geringern Genauigkeit gänzlich hinweg, wie in der Philosophie nicht von größerer oder geringerer Wahr= scheinlichkeit, sondern von der Wahrheit allein die Rede sehn Wenn die Methode und der Gebrand des Uneudlichen durch den Erfolg gerechtfertigt wird, fo ift es nicht fo überfluffig deffen ungeachtet die Rechtfertigung derfelben zu fordern, es bei der Rase überflüssig scheint, nach dem Erweise des Rechts, sich ihrer zu bedienen, zu fragen. Denn es ist bei der mathematischen als einer wissenschaftlichen Erkenntniß wesentlich um den Beweis zu thun, und auch in Ansehung der Resultate ist es der Kall, daß die streng mathematische Methode nicht zu

allen den Beleg des Erfolgs liefert, der aber ohnehin nur ein äußerlicher Beleg ift.

Es ist der Mühe werth, den mathematischen Begriff des Unendlichen und die merkwürdigsten Versuche näher zu betrachsten, welche die Absicht haben, den Gebrauch desselben zu rechtsertigen und die Schwierigkeit, von der sich die Methode gestrückt fühlt, zu beseitigen. Die Betrachtung dieser Rechtsertisgungen und Pestimmungen des mathematischen Unendlichen, welche ich in dieser Anmerkung weitläusiger anstellen will, wird zugleich das beste Licht auf die Natur des wahren Begriffes selbst wersen, und zeigen, wie er ihnen vorgeschwebt und zu Grunde gelegen hat.

Die gewöhnliche Bestimmung des mathematischen Unendlischen ist, daß es eine Größe seh, über welche es, — wenn sie als das Unendlichgroße — keine größere oder, — wenn sie als das Unendlichkleine bestimmt ist — kleinere mehr gebe, oder die, in jenem Falle, größer, oder in diesem Falle kleiner seh, als jede beliebige Größe. — In dieser Desiniton ist freilich der wahre Begriff nicht ausgedrückt, vielmehr nur, wie schon bemerkt, derselbe Widerspruch, der im unendlichen Prosgresse wird in der Mathematik desinirt, daß sie etwas seh, das vermehrt und vermindert werden könne; überhaupt also eine gleichgültige Grenze. Indem nun das Unendlich Sroße oder Kleine ein solches ist, das nicht mehr vermehrt oder vermindert werden könne, so ist es in der That kein Quantum als solsches mehr.

Diese Konsequenz ist nothwendig und unmittelbar. Aber die Reslexion, daß das Quantum, — und ich nenne in dieser Anmerkung Quantum überhaupt, wie es ist, das endliche Quanstum, — aufgehoben ist, ist es, welche nicht gemacht zu werden pslegt und die für das gewöhnliche Begreisen die Schwierigkeit ausmacht, indem das Quantum, indem es unendlich ist, als ein

Aufgehobenes, als ein solches zu denken gefordert wird, das nicht ein Quantum ist, und deffen quantitative Bes stimmtheit doch bleibt.

11m das anzuführen, wie Rant jene Bestimmung beur= theilt, \*) so findet er sie nicht übereinstimmend mit dem, was man unter einem unendlichen Ganzen verstehe. "Rach dem gewöhnlichen Begriffe fen eine Größe unendlich, über die keine größere (d i. über die darin enthaltene Menge einer gegebe= nen Cinheit) möglich ift; es sen aber keine Menge die größte, weil noch immer eine oder mehrere Einheiten hinzugefügt wer= den können. — Durch ein unendliches Ganzes dagegen werde nicht vorgestellt, wie groß es fen, mithin fen fein Begriff nicht der Begriff eines Maximums (oder Minimums), sondern es werde dadurch nur sein Verhältniß zu einer beliebig anzuneh= menden Ginheit gedacht, in Ausehung deren daffelbe größer ift, als alle Zahl. Je nachdem diese Einheit größer oder klei= ner angenommen murde, murde das Unendliche größer oder klei= ner senn; allein die Unendlichkeit, da fie bloß in dem Ber= hältniffe zu diefer gegebenen Ginheit bestehe, wurde immer dieselbe bleiben, obgleich freilich die absolute Größe des Ganzen dadurch gar nicht erkannt würde."

Rant tadelt es, wenn unendliche Ganze als ein Maximum, als eine vollendete Menge einer gegebenen Einheit angesehen werden. Das Maximum oder Minimum als solches erscheint noch immer als ein Quantum, eine Menge. Solche Vorstellung kann die von Kant angeführte Konsequenz nicht ablehnen, die auf ein größeres oder kleineres Unendliches führt. Nebershaupt indem das Unendliche als Quantum vorgestellt wird, gilt noch für dasselbe der Unterschied eines Größern oder Kleinern. Allein diese Kritik trifft nicht den Begriff des wahrhaften mas

<sup>\*)</sup> In der Anmerkung zur Thesis der ersten kosmologischen Antino= mie, in der Kritik der reinen Vernunft.

thematischen Unendlichen, der unendlichen Differenz, denn diese ist kein endliches Quantum mehr.

Rants Begriff der Unendlichkeit bagegen, den er den mah= ren transcendentalen nennt, ift, "daß die successive Synthe= fis der Ginheit in Durchmessung eines Quantums niemals vollen det fenn könne." Es ift ein Quantum überhaupt als gegeben vorausgefest; dieß folle durch das Synthefiren der Gin= heit zu einer Anzahl, einem bestimmt anzugebenden Quantum gemacht werden, aber dieß Synthesiren niemals vollendet wer= den können. Hiermit ift wie erhellt, nichts als der Progreß ins Unendliche ausgesprochen, nur transcendental, d. i. eigent= lich subjektiv und psychologisch vorgestellt. An sich soll zwar das Quantum vollendet fenn, aber transcendentaler Weife, nämlich im Subjekte, welches ihm ein Verhältniß zu einer Ein= beit giebt, entstehe nur eine folche Bestimmung des Quantums, Die unvollendet und schlechthin mit einem Jenseits behaftet fen. Es wird also hier überhaupt beim Widerspruche, den die Größe enthält, flehen geblieben, aber vertheilt an das Objekt und das Subjekt, fo daß jenem die Begrengtheit, diesem aber das Sin= ausgehen über jede von ihm aufgefaßte Bestimmtheit, in das schlechte Unendliche zukommt.

Es ist dagegen vorhin gesagt worden, daß die Bestimmung des mathematischen Unendlichen und zwar wie es in der höhern Analysis gebraucht wird, dem Begriffe des wahrhaften Unendelichen entspricht; die Zusammenstellung beider Bestimmungen soll unn in aussührlicher Entwickelung vorgenommen werden. — Was zuerst das wahrhafte unendliche Quantum betrifft, so bestimmte es sich als an ihm selbst unendlich; es ist dieß, insdem, wie sich ergeben hat, das endliche Quantum oder das Quantum überhaupt, und sein Zenseits, das schlichte Unendeliche, auf gleiche Weise aufgehoben sind. Das aufgehobene Quantum ist damit in die Einsachheit und in die Beziehung auf sich selbst zurückgegangen, aber nicht nur wie das extensive,

indem es in intensives Quantum überging, das feine Bestimmtheit mir an fich an einer äußern Bielfachheit hat, gegen die es jedoch gleichgültig und wovon es verschieden fehn foll. Das unendliche Quantum enthält vielmehr erstens die Meuferlichkeit und zweitens die Negation derselben an ihm felbst; so ift es nicht mehr irgend ein endliches Quantum, nicht eine Größebe= stimmtheit, die ein Dafehu als Quantum hätte, fondern es ift einfach, und daher nur als Moment; es ift eine Gro-Bebestimmtheit in qualitativer Form; seine Unendlichkeit ift, als eine qualitative Bestimmtheit zu fehn. - Go ols Moment ift es in wesentlicher Einheit mit seinem Andern, nur als bestimmt durch dieses sein Anderes, d. i. es hat nur Be= deutung in Beziehung auf ein im Verhältniß mit ihm Ste= bendes. Anger diefem Verhältniffe ift es Rull; - da gerade das Quantum als foldes gegen das Verhältnif gleichgültig, in ihm boch eine unmittelbare ruhende Bestimmung fenn foll. In dem Verhältniffe als nur Moment ift es nicht ein für fich Gleichgültiges; es ift, in der Unendlich= feit als Kürfichfenn, indem es zngleich eine quantitative Be= stimmtheit ift, nur als ein Für = Gines.

Der Begriff des Unendlichen, wie er sich hier abstrakt exponirt hat, wird sich zeigen, dem mathematischen Unendlichen zu Grunde liegen, und er selbst wird dentlicher werden, indem wir die verschiedenen Stusen des Ausdrucks des Quantums als eines Verhältniß=Moments betrachten, von der untersten an, wo es noch zugleich Quantum als solches ist, bis zu der höhern, wo es die Bedeutung und den Ausdruck eigentlicher un= endlicher Größe erhält.

Nehmen wir also zuerst das Quantum in dem Verhält= niffe, wie es eine gebrochene Zahl ist. Solcher Bruch  $\frac{2}{7}$  z. V. ist nicht ein Quantum wie 1, 2, 3 u. s. f., zwar eine gewöhnliche endliche Zahl, jedoch nicht eine unmittelbare, wie die ganzen Zahlen, soudern als Vruch mittelbar bestimmt durch

zwei andere Bahlen, die Angahl und Ginheit gegeneinander find, wobei auch die Einheit eine bestimmte Anzahl ift. Aber von diefer nähern Bestimmung derselben gegeneinander abstra= hirt, und sie bloß nach dem, was ihnen in der qualitativen Beziehung, in der fie hier find, als Quantis widerfährt, betrach= tet, fo find 2 und 7 foust gleichgültige Quanta; indem sie aber hier nur als Momente, eines des andern, und damit eines Dritten (des Quantums, das der Exponent heißt) auftreten, fo gelten sie sogleich nicht als 2 und 7, sondern nur nach ihrer Bestimmtheit gegeneinander. Statt ihrer kann darum ebenfo aut 4 und 14, oder 6 und 21 n. f. f. ins Unendliche gesett werden. Siermit fangen sie also an, einen qualitativen Cha= rakter zu haben. Gälten fie als bloge Quanta, fo ift 2 und 7, schlechthin das eine nur 2, das andere unr 7; 4, 14, 6, 21 u. f. f. find fchlechthin etwas Anderes als jene Zahlen, und können insofern fie nur unmittelbare Quanta wären, die einen nicht an die Stelle der andern gesetzt werden. Jusofern aber 2 und 7 nicht nach der Bestimmtheit, folde Quanta zu fenn, gelten, fo ift ihre gleichgültige Grenze aufgehoben; fie haben somit, nach dieser Seite, das Moment der Unendlichkeit an ihnen, indem fie nicht bloß eben nicht mehr fie find, sondern ihre quantitative Bestimmtheit, aber als eine an fich fenende qualitative, - näm= lich nach dem, was fie im Verhältniffe gelten, - bleibt. Es können unendlich viele andere an ihre Stelle gefest werden, fo daß der Werth des Bruches durch die Bestimmtheit, welche das Verhältniß hat, sich nicht ändert.

Die Darstellung, welche die Unendlichkeit an einem Zahlenbruche hat, ist aber darum noch unvollkommen, weil die beiden Seiten des Bruchs, 2 und 7, aus dem Verhältnisse genommen werden können, und gewöhnliche gleichgültige Quanta sind; die Beziehung derselben, im Verhältnisse und Momente zu sehn, ist ihnen etwas Neußerliches und Gleichgültiges. Ebenso ist ihre Beziehung selbst ein gewöhnliches Quantum, der Er= ponent des Verhältnisses.

Die Buchstaben, mit denen in der allgemeinen Arithmestik operirt wird, die nächste Allgemeinheit, in welche die Zahlen erhoben werden, haben die Eigenschaft nicht, daß sie von einem bestimmten Zahlenwerth sind; sie sind nur allgemeine Zeichen und unbestimmte Wöglichkeiten jedes bestimmten Werthes. Der Bruch af scheint daher ein passenderer Ausdruck des Unendlichen zu sehn, weil a und b aus ihrer Beziehung auseinander genommen, unbestimmt bleiben, und auch getrennt keinen besondern eigenthümlichen Werth haben. — Allein diese Buchstaben sind zwar als unbestimmte Größen gesetzt; ihr Sinn aber ist, daß sie irgend ein endliches Quantum sehen. Da sie also zwar die allgemeine Vorstellung, aber nur von der bestimmten Zahl sind, so ist es ihnen ebenfalls gleichgültig, im Verhältnisse zu sehn, und außer demselben behalten sie diesen Werth.

Betrachten wir noch näher, was im Verhältnisse vorhanden ist, so hat es die beiden Bestimmungen an ihm, erstlich ein Quantum zu sehn, dieses aber ist zweitens nicht als ein un= mittelbares, sondern das den qualitativen Gegensatz an ihm hat; es bleibt in demselben zugleich jenes bestimmte, gleichgül= tige Quantum dadurch, daß es aus seinem Anderssehn, dem Gegensatz, in sich zurückgekehrt, somit auch ein Unendliches ist. Diese beiden Bestimmungen stellen sich in der solgenden bekann= ten Form, in ihrem Unterschiede von einander entwickelt dar.

Der Bruch  $\frac{2}{7}$  kann ausgedrückt werden als 0,285714...,  $\frac{1}{1-a}$  als  $1+a+a^2+a^3$  u. f. f. So ist er als eine unendliche Reihe; der Bruch selbst heißt die Summe oder der endliche Ausdruck derselben. Vergleichen wir die beiden Ausdrücke, so stellt der eine, die unendliche Reihe, ihn nicht mehr als Verhältniß, sondern nach der Seite dar, daß er ein Quantum ist als eine Menge von solchen, die zu einander hinzukommen, als eine Auzahl. — Daß die Größen, die ihn

als Anzahl ausmachen follen, wieder aus Decimalbrüchen, also selbst aus Verhältnissen bestehen, darauf kommt es hier nicht an; denn dieser Umstand betrisst die besondere Art der Einsheit dieser Größen, nicht sie, insosern sie die Anzahl konstistuiren; wie auch eine aus mehreren Zissern bestehende ganze Zahl des Decimalspstems wesentlich als eine Anzahl gilt, und nicht darauf gesehen wird, daß sie aus Produkten einer Zahl und der Zahl Zehen und deren Potenzen besteht. So wie es hier auch nicht darauf ankommt, daß es andere Brüche giebt als der z. B. genommene  $\frac{2}{7}$ , die zu Decimalbrüchen gemacht, nicht eine unendliche Reihe geben; seder aber kann für ein Zahlenspstem von anderer Einheit als eine solche ausgedrückt werden.

Indem num in der unendlichen Reihe, die den Bruch als Anzahl darstellen soll, die Seite, daß er Verhältniß ist, verschwindet, so verschwindet auch die Seite, nach welcher er, wie vorhin gezeigt, die Unendlichkeit an ihm hatte. Diese aber ist auf eine andere Weise hereingekommen; die Neihe ist nämlich selbst unendlich.

Von welcher Art num die Unendlichkeit der Reihe sen, ershellt won selbst; es ist die schlechte Unendlichkeit des Progresses. Die Reihe enthält und stellt den Widerspruch dar, etwas, das ein Verhältniß ist und qualitative Natur in ihm hat, als ein Verhältnißloses, als ein bloßes Quantum, als Anzahl, darzustellen. Die Folge davon ist, daß an der Auzahl, die in der Reihe ausgedrückt ist, immer etwas sehlt, so daß über das, was gesetzt ist, immer hinausgegangen werden muß, um die gesforderte Bestimmtheit zu erreichen. Das Gesetz des Fortgangs ist bekannt, es liegt in der Bestimmung des Quantums, die im Vruche euthalten ist, und in der Natur der Form, in der sie ausgedrückt werden soll Die Anzahl kann wohl durch Fortssetzung der Reihe so genau gemacht werden, als man nöthig hat; aber immer bleibt die Darstellung durch sie nur ein Sols

len; sie ist mit einem Tenseits behaftet, das nicht aufgehos ben werden kann, weil ein auf qualitativer Bestimmtheit Beruhendes als Anzahl auszudrücken der bleibende Widers spruch ist.

In dieser unendlichen Reihe ist jene Ungenauigkeit wirklich vorhanden, von der am wahrhasten mathematischen Unendlichen nur der Schein vorkommt. Diese beiden Arten des mathematischen Unendlichen sind so wenig zu verswechseln, als die beiden Arten des philosophischen Unendlichen. Bei der Darstellung des wahrhasten mathematischen Unendlichen ist ansangs die Form der Reihe gebraucht oder auch neuerslich wieder hervorgerusen worden. Aber sie ist für dasselbe nicht nothwendig; im Gegentheil ist das Unendliche der unendlichen Reihe wesentlich von jenem unterschieden, wie die Folge zeisgen soll. Diese vielmehr sieht sogar dem Ausdrucke des Brusches nach.

Die unendliche Reihe enthält nämlich die schlechte Un= endlichkeit, weil das, was die Reihe ausdrücken foll, ein Gollen bleibt; und was fie ausdrückt, mit einem Jenseits, das nicht verschwindet, behaftet und verschieden von dem ift, was ausgedrückt werden foll. Sie ift unendlich nicht um der Glicder willen, die gesetzt find, fondern darum, weil sie unvollstäudig find, weil das Andere, das zu ihnen wesentlich gehört, jeufeits ihrer ift; was in ihr da ift, der gesetzten Glieder mögen so viele senn als wollen, ist nur ein Endliches, im eigentlichen Sinne, gefett als Endliches, d. i. als foldes, das nicht ift, was es fenn foll. Dagegen ift aber das, was der endliche Ausdrud, oder die Summe folder Reihe genannt wird, ohne Mangel; er enthält den Werth, den die Reihe nur fucht, vollständig; das Jenfeits ift aus der Flucht zurückgerufen; mas er ift, und was er fenn foll, ift nicht getreunt, fondern ift daffelbe.

Das Beide Unterscheidende liegt näher sogleich barin, daß

in der unendlichen Reihe das Regative außerhalb ihrer Glieder ift, welche Gegenwart haben, indem fie nur als Theile der Angahl gelten. In dem endlichen Ausdrucke dagegen, der ein Verhältniß ift, ift das Negative immanent, als das Be= stimmtsehn der Seiten des Verhältniffes durcheinander, weldes ein in fich Burudgekehrtsehn, fich auf fich beziehende Ginheit, als Regation der Regation (beide Seiten des Berhältniffes find nur als Momente), ift, hiermit die Bestimmung der Unendlichkeit in sich hat. — Zu der That ist also die gewöhn= lich fogenannte Summe, das 2 oder 1-a, ein Berhält= nif; und diefer fogenannte endliche Ausdruck ift der wahr= haft unendliche Ausdruck. Die unendliche Reihe dagegen ist in Wahrheit Summe; ihr Zweck ist, das was an sich Ver= hältniß ift, in der Form einer Summe darzustellen, und die vorhandenen Glieder der Reihe find nicht als Glieder eines Berhältnisses, fondern eines Aggregats. Sie ift ferner vielmehr der endliche Ausdruck; denn sie ift das unvollkommene Aggre= gat, und bleibt wefentlich ein Mangelhaftes. Sie ift nach dem, was in ihr da ift, ein bestimmtes Quantum, zugleich aber ein geringeres, als sie fenn foll; alsdann auch das, was ihr fehlt, ift ein bestimmtes Quantum; diefer fehlende Theil ift in der That das, was das Unendliche an der Reihe heißt, nach der nur formellen Seite, daß er ein Kehlendes, ein Richtfehn ift; nach seinem Inhalte ift er ein endliches Quantum. Das was in der Reihe da ift, zusammen mit dem was ihr fehlt, macht erst das aus, was der Bruch ift, das bestimmte Quantum, das fie gleichfalls fenn foll, aber zu fehn nicht vermag. — Das Wort: Unendlich, pflegt, auch in der unendlichen Reihe, in der Meinung etwas Hohes und Hehres zu febu; es ift dieß eine Art von Aberglauben, der Aberglaube des Berstandes; man hat geschen, wie es sich vielmehr auf die Bestimmung der Mangelhaftigkeit reducirt.

Daß es, kann noch bemerkt werden, unendliche Reihen

giebt, die nicht fummirbar find, ist in Bezug auf die Form von Reihe überhanpt ein äußerlicher und zufälliger Umstand. Sie enthalten eine höhere Art der Unendlichkeit, als die summirbaren; nämlich eine Inkommensurabilität, oder die Unmöglichkeit,
das darin enthaltene quantitative Verhältniß als ein Quantum,
seh es auch als Bruch, darzustellen; die Form der Reihe aber
als solche, die sie haben, enthält dieselbe Vestimmung der schlechten Unendlichkeit, welche in der summirbaren Reihe ist.

Die so eben am Bruche und an seiner Neihe bemerkte Verkehrung in Anschung des Ausdrucks sindet auch Statt, ins sossen das mathematische Unendliche nämlich nicht das so eben genannte, sondern das wahrhafte, das relative Unendsliche, — das gewöhnliche metaphhsische dagegen, worunter das abstrakte, schlechte Unendliche verstanden wird, das absoslute genannt worden ist. In der That ist vielmehr dieses mestaphysische nur das relative, weil die Negation, die es ausstrückt, nur so im Gegensaße einer Grenze ist, daß diese außer ihm bestehen bleibt und von ihm nicht ausgehoben wird; das mathematische Unendliche hingegen hat die endliche Grenze wahrshaft in sich ausgehoben, weil das Zenseits derselben mit ihr vereinigt ist.

In dem Sinne, in welchem aufgezeigt, worden, daß die fosgenannte Summe oder der endliche Ausdruck einer unendlichen Reihe, vielmehr als der unendliche auzusehen ist, ist es vorsnehmlich, daß Spinoza den Begriff der wahren Unendlichkeit gegen den der schlechten ausstellt und durch Beispiele erläutert. Sein Begriff gewinnt am meisten Licht, indem ich das, was er darüber sagt, an diese Entwickelung auschließe.

Er definirt zunächst das Unendliche als die absolute Affirmation der Existenz irgend einer Natur, das Endliche im Segentheil als Bestimmtheit, als Berneinung. Die absolute Afsirmation einer Existenz ist nämlich als ihre Bezieshung auf sich selbst zu nehmen, nicht dadurch zu sehn, daß

ein Anderes ist; das Endliche hingegen ist die Verneinung, ein Aushören als Beziehung auf ein Anderes, daß außer ihm anfängt. Die absolute Afsirmation einer Existenz erschöpft nun zwar den Vegriff der Unendlichkeit nicht; dieser enthält, daß die Unendlichkeit Afsirmation ist, nicht als unmittelbare, son= dern nur als wiederhergestellte durch die Reslexion des Andern in sich selbst, oder als Negation des Negativen. Aber bei Spi= noza hat die Substanz und deren absolute Einheit die Form von unbewegter d. i. nicht sich mit sich selbst vermittelnder Ein= heit, von einer Starrheit, worin der Begriff der negativen Ein= heit des Selbst, die Subsektivität, sich noch nicht sindet.

Das mathematische Beispiel, womit er das mahre Unend= liche (Epist. XXIX.) erläutert, ift ein Raum zwischen zwei ungleichen Kreifen, deren einer innerhalb des andern, ohne ihn zu berühren, fällt, und die nicht koncentrisch find. Er machte, wie es scheint, sich viel aus dieser Figne und dem Begriff, als beren Beifpiel er fie gebrauchte, daß er fie gum Motto feiner Ethik machte. - "Die Mathematiker, fagt er, schließen, daß die Ungleichheiten, die in einem' folden Ramne möglich find, unendlich find, nicht aus der unendlichen Menge ber Theile, benn feine Größe' ift bestimmt und begrengt, und ich kann größere und kleinere folche Ränme feten, fondern weil die Ra= tur der Sade jede Bestimmtheit übertrifft." - Dan fieht, Spinoza verwirft jene Vorstellung vom Unendlichen, nach welder es als Menge oder als Reihe vorgestellt wird, die nicht vollendet ift, und erinnert, daß hier an dem Raume des Bei= spiels das Unendliche nicht jenfeits, fondern gegenwärtig und vollständig ift; diefer Raum ift ein Begrenztes, aber darum ein Unendliches, "weil die Ratur der Sache jede Bestimmtheit übersteigt," weil die darin enthaltene Größenbestimmung gu= gleich nicht als ein Quantum darstellbar ift, oder nach obigem kantischen Ausdruck das Synthesiren nicht zu einem - dis= freten — Quantum vollendet werden kann. — Wie überhaupt

der Gegensat von kontinuirlichem und diskretem Quan= tum auf das Unendliche führt, foll in einer fpätern Anmerkung anseinander gesetzt werden. — Jenes Unendliche einer Reihe neunt Spinoza das Unendliche der Imagination; das Unendliche hingegen als Beziehung auf fich felbst, das Unend= liche des Denkens oder infinitum actu. Es ist nämlich actu, es ist wirklich unendlich, weil es in sich vollendet und gegenwärtig ift. So ift die Reihe 0,285714 . . . ober 1 + a + a2 + a3 . . . das Unendliche bloß der Einbildung oder des Meinens; denn es hat keine Wirklichkeit, es fehlt ihm fchlecht= hin etwas; hingegen 2/2 oder 1/1-a ist das wirklich, nicht nur was die Reihe in ihren vorhandenen Gliedern ift, fondern noch das dazu, was ihr mangelt, was fie nur fenn foll. Das 2 oder 1 ift gleichfalls eine endliche Größe, wie der zwischen den zwei Kreisen eingeschlossene Ramm Spinoza's und deffen Un= gleichheiten; und tann wie diefer Raum größer oder kleiner ge= macht werden. Aber es kommt damit nicht die Ungereimtheit eines größern oder kleinern Unendlichen heraus; denn dieß Quantum des Ganzen geht das Verhältniß feiner Momente, die Ratur der Sache d. h. die qualitative Größenbestim= mung, nichts an; das was in der unendlichen Reihe da ift, ift ebenfo ein endliches Quantum, aber außerdem noch ein Man= gelhaftes. - Die Ginbildung dagegen bleibt beim Quantum als foldem fiehen, und reflektirt nicht auf die qualitative Beziehung, welche den Grund der vorhandenen Inkommensurabilität ausmacht.

Die Inkommensurabilität, welche in dem Beispiel Spinoza's liegt, schließt überhaupt die Funktionen krummer Linien in sich, und führt näher auf das Unendliche, das die Mathematik bei solchen Funktionen, überhaupt bei den Funktionen veräusderlicher Größen eingeführt hat, und welches das wahrs hafte mathematische, quantitative Unendliche ist, das auch Spinoza sich dachte. Diese Bestimmung soll nun hier näher erörtert werden.

Was vors Erfte die fo michtig geltende Kategorie der Ver= änderlichkeit betrifft, unter welche die in jenen Funktionen bezogenen Größen gefaßt werden, fo follen sie zunächst verän= derlich nicht in dem Sinne fenn, wie im Bruche 2 die beiden Bahlen 2 und 7, indem ebenso sehr 4 und 14, 6 und 21 und for fort ins Unendliche andere Bahlen an ihre Stelle gefet wer= den können, ohne den im Bruche gefetten Werth zu ändern. So kann noch mehr in a an die Stelle von a und b jede beliebige Zahl gesetzt werden, ohne das zu ändern mas a aus= drücken foll. In dem Sinne nur, daß auch an die Stelle von x und y einer Funktion eine unendliche d. h. unerschöpfliche Menge von Zahlen gesetzt werden könne, sind a und b so sehr veränderliche Größe als jene, x und y. Der Ausdruck: veränderliche Größen, ift darum fehr vage, und unglück= lich gewählt für Größebestimmungen, die ihr Interesse und Be= handlungsart in etwas gang Anderm liegen haben, als in ihrer blogen Veränderlichkeit.

Um es deutlich zu machen, worin die wahrhafte Bestim= mung der Momente einer Funktion liegt, mit denen sich das Interesse der höhern Analysis beschäftigt, muffen wir die be= merklich gemachten Stufen noch einmal durchlaufen. In 2 oder a find 2 und 7 jedes für fich, bestimmte Quanta und die Be= ziehung ist ihnen nicht wesentlich; a und b foll gleichfalls solche Quanta vorstellen, die auch außer dem Verhältniffe bleiben, mas fie find. Ferner ift auch 2 und a ein fires Quantum, ein Ono= tient; das Verhältniß macht eine Anzahl aus, deren Ginheit der Menner, und die Anzahl dieser Einheiten der Bähler - oder umgekehrt ausgedrückt; wenn auch 4 und 14 u. f. f. an die Stelle von 2 und 7 treten, bleibt das Verhältniß auch als Quantum daffelbe. Dieß verändert fich unn aber wefentlich in der Funktion  $\frac{y^2}{x} = p 3$ . B.; hier haben x und y zwar den Sinn, bestimmte Quanta sehn zu können; aber nicht x und y, sondern nur x und y2 haben einen bestimmten Onotienten.

Dadurch find diefe Seiten des Verhältniffes, x und y, er= ftens nicht nur keine bestimmten Quanta, fondern zweitens ihr Verhältniß ist nicht ein fixes Quantum, (noch ift dabei ein solches wie bei a und b gemeint), nicht ein fester Quotient, fondern er ift als Quantum schlechthin veränderlich. Dieß aber ift allein darin enthalten, daß x nicht zu y ein Ber= hältniß hat, fondern zum Quadrate von y. Das Verhältniß einer Größe zur Potenz ift nicht ein Quantum, fondern me= fentlich qualitatives Verhältniß; das Potenzenverhält= niß ift der Umftand, der als Grundbestimmung anzu= sehen ift. — In der Funktion der geraden Linie y = a x aber, ist  $\frac{x}{y}$  = a ein gewöhnlicher Bruch und Quotient; diese Kunktion ift daher nur formell eine Funktion von veränder= lichen Größen, oder x und y find hier was a und b in  $\frac{a}{b}$ , fie find nicht in derjenigen Bestimmung, in welcher die Diffe= rential = und Integralrechnung fie betrachtet. — Wegen der be= fondern Natur der veränderlichen Größen in diefer Betrach= tungsweise wäre es zwedmäßig gewesen, für sie sowohl einen besondern Ramen, als andere Bezeichnungen einzuführen, als die gewöhnlichen der unbekannten Größen in jeder end= lichen, bestimmten oder unbestimmten Gleichung; um ihrer we= fentlichen Verschiedenheit willen von folden bloß unbekannten Größen, die an fich vollkommen bestimmte Quanta, oder ein bestimmter Umfang von bestimmten Quantis find. — Es ift auch nur der Mangel des Bewußtsehns, über die Eigenthüm= lichkeit deffen, was das Intereffe der höhern Analyfis ausmacht, und das Bedürfniß und die Erfindung des Differential=Ralkuls herbeigeführt hat, daß Funktionen des ersten Grades wie die Sleichung der geraden Linie in die Behandlung dieses Ralkuls für fich mit hereingenommen werden; feinen Antheil an foldem Formalismus hat ferner der Migverstand, der die an sich rich= tige Forderung der Verallgemeinerung einer Methode da= durch zu erfüllen meint, daß die fpecifische Bestimmtheit, auf die sich das Bedürsniß gründet, weggelassen wird, so daß es dassür gilt, als ob es sich in diesem Felde nur um veränder= liche Größen überhaupt handle. Es wäre wohl viel For= malismus in den Betrachtungen dieser Gegenstände wie in der Behandlung erspart worden, wenn man eingesehen hätte, daß derselbe nicht veränderliche Größen als solche, sondern Poten= zenbestimmungen betreffe.

Mber es ist noch eine weitere Stuse, auf der das mathesmatische Unendliche in seiner Eigenthümkichkeit hervortritt. In einer Gleichung, worin x und y zunächst als durch ein Potenzensverhältniß bestimmt, gesetzt sind, sollen x und y als solche noch Quanta bedeuten; diese Bedeutung nun geht vollends in den sogenannten unendlich kleinen Differenzen gänzlich versloren. dx, dy sind keine Quanta mehr, noch sollen sie solche bedeuten, sondern haben allein in ihrer Beziehung eine Bedeutung, einen Sinn bloß als Momente. Sie sind nicht mehr Etwas, das Etwas als Quantum genommen, nicht endliche Differenzen; aber auch nicht Nichts, nicht die bestimsmungstose Null. Außer ihrem Verhältnisse sind sie reine Nulslen, aber sie sollen nur als Momente des Verhältnisses, als Bestimmungen des Differential=Koefsieienten dx genommen werden.

In diesem Begriff des Unendlichen ist das Quantum wahrs haft zu einem qualitativen Dasenn vollendet; es ist als wirklich unendlich gesetz; es ist nicht nur als dieses oder jenes Quanstum aufgehoben, sondern als Quantum überhaupt. Es bleibt aber die Quantitätsbestimmtheit als Element von Quantis, Princip, oder sie wie man auch gesagt hat, in ihrem ersten Begriffe.

Gegen diesen Vegriff ist aller Angriff gerichtet, der auf die Grundbestimmung der Mathematik dieses Unendlichen, der Difsferentials und Integralrechung, gemacht worden ist. Unrichstige Vorstellungen der Mathematiker selbst veraulaßten es, wenn

er nicht anerkannt worden ist; vornehmlich aber ift die Unver= mögenheit, den Gegenstand als Begriff zu rechtfertigen, Schuld an diefen Anfechtungen. Den Begriff kann aber die Mathe= matit, wie oben erinnert worden, hier nicht umgehen; denn als Mathematik des Unendlichen schränkt fie fich nicht auf die end= liche Bestimmtheit ihrer Gegenstände ein, - wie in der reinen Mathematik der Raum und die Zahl und deren Bestimmungen nur nach ihrer Endlichkeit betrachtet und auf einander bezogen werden -; fondern fie verfett eine von daher aufgenommene und von ihr behandelte Bestimmung in Identität mit ih= rer entgegengesetzten, wie fie 3. B. eine krumme Linie gu einer geraden, den Rreis zu einem Polygon u. f. f. macht. Die Operationen, die fie fich als Differential = und Integralrechnung erlaubt, find daher der Natur blog endlicher Bestimmungen und beren Beziehungen gänglich widersprechend und hätten darum ihre Rechtfertigung allein in dem Begriff.

Wenn die Mathematik des Unendlichen daran festhielt, daß jene Quantitäts=Bestimmungen verschwindende Größen d. h. solche, die nicht mehr irgend ein Quantum, aber auch nicht Richts, sondern noch eine Bestimmtheit gegen Anderes sind, so schien nichts klarer, als daß es keinen solchen Mittel=zustand, wie man es nannte, zwischen Sehn und Nichts gebe.

— Was es mit diesem Simwurse und sogenannten Mittelzussande auf sich habe, ist oben bereits bei der Kategorie des Werzdens, Anmerk. 4. gezeigt. Allerdings ist die Sinheit des Schus und Nichts kein Zustand; ein Zustand wäre eine Bestimmung des Sehus und Nichts, worein diese Momente nur etwa zusälzligerweise gleichsam als in eine Krankheit oder äußerliche Affekztion durch ein irrthümliches Denken gerathen sollten; sondern diese Mitte und Sinheit, das Verschwinden oder ebenso das Werden, ist vielmehr allein ihre Wahrheit.

Was unendlich fen, ift ferner gefagt worden, fen nicht vergleich bar als ein Größeres oder Kleineres; es könne baher

nicht ein Verhältniß von Uneudlichen zu Unendlichen, noch Ordnungen oder Dignitäten des Unendlichen geben, als welche Unterschiede der imendlichen Differenzen in der Wiffenschaft derselben vorkommen. — Es liegt bei diesem schon erwähnten Einwurfe immer die Vorstellung zu Grunde, daß hier von Quautis die Rede sehn solle, die als Quanta verglichen werden; daß Bestimmungen, die keine Quanta mehr sind, kein Verhältniß
mehr zu einander haben. Vielmehr ist aber das, was nur im
Verhältniß ist, kein Quantum; das Quantum ist eine solche
Bestimmung, die außer ihrem Verhältniß ein vollkommen gleichgültiges Dasehn haben, der ihr Unterschied von einem Andern
gleichgültig sehn soll, da hingegen das qualitative nur das ist,
was es in seinem Unterschiede von einem Andern ist. Jene unendlichen Größen sind daher nicht nur vergleichbar, sondern sind
mur als Momente der Vergleichung, des Verhältnisses.

Ich führe die wichtigsten Bestimmungen an, welche in der Mathematik über dieß Unendliche gegeben worden sind; es wird darans erhellen, daß denselben der Sedanke der Sache, übereinsstimmend mit dem hier entwickelten Begriffe, zu Grunde liegt, daß ihre Urheber ihn aber als Begriff nicht ergründeten und bei der Anwendung wieder Auskunftsmittel nöthig hatten, welche ihserer bessern Sache widersprechen.

Der Sedanke kann nicht richtiger bestimmt werden, als Memton ihn gegeben hat. Ich trenne dabei die Bestimmungen ab, die der Vorskellung der Bewegung und der Seschwindigkeit angehören, (von welcher er vornehmlich den Namen Fluxiosnen nahm), weil der Sedanke hierin nicht in der gehörigen Abstraktion, soudern konkret, vermischt mit außerwesentlichen Formen erscheint. Diese Fluxionen erklärt Newton (Princ. mathem. phil. nat. L. 1. Lemma XI. Schol.) dahin, daß er nicht untheilbare — eine Form, deren sich frühere Mathematiker, Cavalleri und andere, bedienten, und welche den Begriff eines an sich bestimmten Quantums enthält,

verstehe, sondern verschwindende Theilbare. Ferner nicht Summen und Verhältnisse bestimmter Theile, sondern die Grenzen (limites) der Summen, und Verhältznisse. Es werde die Einwendung gemacht, daß verschwindende Größen kein letztes Verhältnis haben, weil es, ehe sie verschwunden, nicht das Letzte, und wenn sie verschwunden, keines mehr ist. Aber unter dem Verhältnisse verschwindender Größen sen das Verhältniß zu verstehen, nicht eh sie verschwinden, und nicht nach her, sondern mit dem sie verschwinden (quaeum evanescunt). Ebenso ist das erste Verhältnis werdender Größen, das mit dem sie werden.

Nach dem damaligen Stande der wiffenschaftlichen Methode wurde nur erklärt, was unter einem Ausdrucke zu verstehen seh: daß aber dieß oder jenes darunter zu verstehen seh, ist eigentlich eine subjektive Zumuthung oder auch eine historische Forderung, wobei nicht gezeigt wird, daß ein folder Begriff an und für fich nothwendig ift und innere Wahrheit hat. Allein das Angeführte zeigt, daß der von Newton aufgestellte Begriff dem entspricht, wie die unendliche Größe fich in der obigen Darftellung aus der Refle= xion des Quantums in fich ergab. Es find Größen verstanden, in ihrem Verschwinden, d. h. die nicht mehr Quanta sind; ferner nicht Verhältniffe bestimmter Theile, fondern die Grenzen des Berhältniffes. Es follen also sowohl die Quanta für fich, die Seiten des Verhältniffes, als damit auch das Verhältniß, info= fern es ein Quantum wäre, verschwinden; die Grenze des Grö= gen = Verhältniffes ift, worin es ift und nicht ift; dieß heißt ge= nauer, worin das Quantum verschwunden, und damit das Berhältniß nur als qualitatives Quantitäts=Verhältniß, und die Seiten deffelben ebenso als qualitative Quantitäts=Momente erhalten find. — Newton fügt hinzu, daß daraus, daß es lette Verhältniffe der verschwindenden Größen gebe, nicht zu schließen fen, daß es lette Größen, Untheilbare, gebe. Dief mare

nämlich wieder ein Absprung von dem abstrakten Verhältnisse auf solche Seiten desselben, welche für sich außer ihrer Bezieshung einen Werth haben sollten, als Untheilbare, als etwas, das ein Sins, ein Verhältnissoses sehn würde.

Gegen jenen Migverstand erinnert er noch, daß die let= ten Berhältniffe nicht Berhältniffe letter Größen feben, fondern Grenzen, denen die Berhältniffe der ohne Grenze abnehmenden Größen näher find als jeder gegebene d. h. end= liche Unterschied, welche Grenze sie aber nicht überschreiten, fo daß fie Richts würden. - Unter letten Größen hätten näm= lich, wie gefagt, Untheilbare oder Gins verftanden werden fon= nen. In der Bestimmung des letten Verhältniffes aber ift fo= wohl die Vorstellung des gleichgültigen Gins, des verhältniflo= fen, als and des endlichen Quantums entfernt. Es bedürfte aber weder des Abnehmens ohne Grenze, in das Newton das Quantum versetzt und das nur den Progreß ins Unend= liche ausdrückt, noch der Bestimmung der Theilbarkeit, welche hier keine unmittelbare Bedeutung mehr hat, wenn die geforderte Bestimmung fich zum Begriffe einer Größebestimmung, die rein nur Moment des Verhältniffes ift, fortgebildet hätte.

In Rücksicht der Erhaltung des Verhältnisses im Verschwinden der Quantorum sindet sich (anderwärts, wie bei Carnot, Reslexions sur la Métaphysique du Calcul Infinitésimal.) der Ausdruck, daß vermöge des Gesetzes der Stätigkeit die verschwindenden Größen noch das Vershältniß, aus dem sie herkommen, ehe sie verschwinden, behalten.
— Diese Vorstellung drückt die wahre Natur der Sache aus, insosern nicht die Stätigkeit des Quantums verstanden wird, die es im unendlichen Progreß hat, sich in sein Verschwinden so zu kontinuiren, daß im Jenseits seiner wieder nur ein endsliches Quantum, ein neues Glied der Reihe entsteht; ein stätiger Fortgang wird aber immer so vorgestellt, daß die Werthe durchlossen werden, welche noch endliche Quanta sind.

In demjenigen Nebergange bagegen, welcher in das wahrhafte Unendliche gemacht wird, ist das Verhältniß das stätige; es ist so sehr stätig und sich erhaltend, daß er vielmehr allein darin besteht, das Verhältniß rein heranszuheben, und die verhältnißlose Vestimmung, d. i. daß ein Quantum, welches Seite des Vershältnisses ist, auch außer dieser Veziehung gesetzt, noch Quantum ist, verschwinden zu machen. — Diese Reinigung des quantitaztiven Verhältnisses ist insofern nichts Anderes, als wenn ein empirisches Vasehn begriffen wird. Dieß wird hierdurch so über sich selbst erhoben, daß sein Vegriff die selben Vestimzmungen enthält, als es selbst, aber in ihrer Wesentlichkeit und in die Einheit des Vegriffes gesaßt, worin sie ihr gleichzgültiges, begriffloses Vestehen verloren haben.

Gleich interessant ist die andere Form der newtonischen Darstellung der in Rede stehenden Größen, nämlich als erzeu= . gender Größen oder Principien. Gine erzengte Größe (genita) ift ein Produkt oder Quotient, Wurzeln, Rechtecke, Quadrate, auch Seiten von Rechtecken, Quadraten; - über= haupt eine endliche Größe. - "Sie als veränderlich betrach= tet, wie sie in fortbauernder Bewegung und Fließen gu = oder abuchmend ift, fo verftehe er ihre momentanen Infremente oder Dekremente unter dem Namen von Momenten. Diese follen aber nicht für Theilden von bestimmter Größe genommen werden (particulae finitae). Solche fenen nicht felbst Do= mente, fondern aus Momenten erzeugte Größen; es feben vielmehr die werdenden Principien oder Anfänge endlicher Größen zu verstehen." — Das Quantum wird hier von fich felbst unterschieden, wie es als ein Produkt oder Daschendes, und wie es in feinem Werden, in seinem Anfange und Princip, das heißt, wie es in feinem Begriffe, oder was hier daffelbe ift, in feiner qualitativen Bestimmung ift; in der lettern find die quantitativen Unterschiede, die unendlichen In= fremente oder Dekremente, nur Momente; erft das Gewordene

ist das in die Gleichgültigkeit des Daseyns und in die Aenserlichkeit Uebergegangene, das Quantum. — Wenn aber diese in Ausehung der Inkremente oder Dekremente angeführten Bestimmungen des Unendlichen, von der Philosophie des wahrhaften Begriffs anerkannt werden müssen, so ist auch sogleich zu bemerken, daß die Formen selbst von Inkrementen u. s. s. innerhalb der Kategorie des unmittelbaren Quantums und des erwähnten stätigen Fortgangs sallen, und vielmehr sind die Vorstellungen von Inkrement, Inwachs, Zunahme des x um
dx oder i u. s. s. als das in den Methoden vorhandene Grundübel auzusehen; — als das bleibende Hinderniß, aus der Vorstellung des gewöhnlichen Quantums die Bestimmung des qualitativen Quantitätsmoments rein herauszuheben.

Gegen die angegebenen Bestimmungen steht die Vorstel= lung von unendlich = kleinen Größen, die auch im Infrement oder Dekrement felbft ftedt, weit zurück. Rach derfelben follen fie von der Beschaffenheit sehn, daß nicht nur sie gegen endliche Größen, fondern auch deren höhere Ordnungen gegen die niedrigere, oder auch die Produkte aus mehrern gegen eine einzelne zu vernachläffigen feben. - Bei Leibnit hebt fich die Forderung diefer Vernachläffigung, welche die vorhergehenden Erfinder von Methoden, die fich auf diese Größe bezogen, gleichfalls eintreten laffen, auffallender hervor. Gie ift es vornehmlich, die diefem Ralful beim Gewinne der Bequem= lichkeit den Schein von Ungenauigkeit und ausdrücklicher Unrich= tigkeit in dem Wege seiner Operation giebt. — Wolf hat sie in feiner Weife, die Sachen popular zu machen, d. h. den Begriff zu verunreinigen und unrichtige funliche Vorstellungen an deffen Stelle zu feten, verständlich zu machen gesucht. Er ver= gleicht nämlich die Vernachläffigung der unendlichen Differenzen höherer Ordnungen gegen niedrigere, mit dem Verfahren eines Geometers, der bei der Meffung der Sohe eines Berges um nicht weniger genau gewesen sen, wenn der Wind indef ein

Sandkörnchen von der Spitze weggeweht habe, oder mit der Vernachlässigung der Höhen der Häuser, Thürme bei der Verrechnung der Mondsinsternisse (Element. Mathes. univ. Tom. I. El. Analys. math. P. II. C. I. s. Schol.)

Wenn die Billigkeit des gemeinen Menschenverstandes eine folde Ungenanigkeit erlaubt, fo haben dagegen alle Geometer diese Vorstellung verworfen. Es dringt sich von selbst auf, daß in der Wiffenschaft der Mathematik von einer solchen empiris fchen Genanigkeit gang und gar nicht die Rede ift, daß das mathematische Meffen durch Operationen des Ralkuls oder durch Ronftruktionen und Beweise der Geometrie, ganglich vom Keld= meffen, vom Meffen empirischer Linien, Figuren u. f. f. unter= schieden ift. Ohnehin zeigen, wie oben angeführt, die Analyti= fer durch die Vergleichung des Resultats, wie es auf streng geometrischem Wege und wie es nach der Methode der imends lichen Differenzen erhalten wird, daß das eine daffelbe ift als das andere, und daß ein Mehr oder Weniger von Genauigkeit gang und gar nicht Statt findet. Und es verfteht fich von felbfi, daß ein absolut genaues Resultat nicht ans einem Berfahren berkommen könne, das ungenan ware. Jedoch kann wieder auf der andern Seite das Verfahren felbft, jener Vernachläßis gung aus dem Grunde der Unbedeutenheit, des Protestirens ge= gen die angeführte Rechtfertigungsweise unerachtet, nicht ent= behren. Itnd dieß ift die Schwierigkeit, um welche die Bemüs hungen der Analytiker geben, das hierin liegende Widerfinnige begreiflich zu machen, und es zu entfernen.

Es ist in dieser Rücksicht vornehmlich Eulers Vorstellung anzusühren. Indem er die allgemeine newtonische Definition zu Grunde legt, dringt er darauf, daß die Differentialrechung die Verhältniffe der Inkremente einer Größe betrachte, daß aber die unendliche Differenz als solche ganz als Mull zu betrachten seh. (Institut. Calc. different. P. I. C. III.)
— Wie dieß zu versiehen ist, liegt im Vorhergehenden; die nue

endliche Differenz ist Rull nur des Quantums, nicht eine quatitative Rull, fondern als Rull des Quantums vielmehr reines Moment nur des Verhältniffes. Sie ift nicht ein Unterschied um eine Größe; aber barum ift es einer Seits überhaupt schief, jene Momente, welche unendlich = kleine Größen heißen, and als Inkremente oder Dekremente, und als Differengen Diefer Bestimmung liegt zu Grunde, daß zu auszusprechen. der zuerft vorhandenen endlichen Größe etwas hingufomme oder davon abgezogen werde, eine Subtraktion oder Addition, eine arithmetische, äußerliche Operation vorgehe. Hebergang von der Funktion der veränderlichen Größe in ihr Differential ift aber anzusehen, daß er von gang anderer Natur ift, nämlich wie erörtert worden, daß er als Burndführung der endlichen Kunktion auf das qualitative Verhältniß ihrer Quan= titätsbestimmungen zu betrachten ift. — Anderer Seits fällt die schiefe Seite für fich auf, wenn gesagt wird, daß die Intremente für fich Rullen feven, daß nur ihre Verhältniffe betrach= tet werden; denn eine Rull hat überhaupt keine Bestimmtheit mehr. Diese Vorstellung kommt also zwar bis zum Negativen des Quantums und spricht es bestimmt aus, aber faßt dieß Ne= gative nicht zugleich in feiner positiven Bedentung, von qualita= tiven Quantitätsbestimmungen, die, wenn sie aus dem Verhält= niffe geriffen und als Quanta genommen werden wollten, nur Rullen wären. — Lagrange (Théorie des fonct. analyt. Introd.) urtheilt über die Vorstellung der Grenzen oder let= ten Verhältniffe, daß wenn man gleich fehr gut das Ver= hältniß zweier Größen fich vorstellen könne, so lange sie endlich bleiben, fo gebe dieß Verhältniß dem Verftande keinen deutli= den und bestimmten Begriff, sobald feine Glieder zugleich Rull werden. — In der That muß der Berstand über diese bloß ne= gative Seite, daß die Verhältnifglieder Rullen als Quanta find, hinausgehen, und sie positiv, als qualitative Momente auffassen. - Was aber Euler (am angeführten Ort G. 84 ff.) weiter

in Betreff der gegebenen Bestimmung hinzufügt, um zu zeigen, daß zwei fogenannte unendlich kleine Größen, welche nichts Anders als Rullen fenn follen, doch ein Verhältniß zu einander haben und deswegen anch nicht das Zeichen der Rull, fondern andere Zeichen für fie im Gebrauch feben, kann nicht für ge= nügend angesehen werden. Er will dieß durch den Unterschieb des arithmetischen und geometrischen Verhältnisses begründen; bei jenem sehen wir auf die Differenz, bei diesem auf den Ono= tienten, obgleich das erstere zwischen zwei Rullen gleich fen, fo seh es deswegen doch das geometrische nicht; wenn 2:1=0:0, fo müffe megen der Natur der Proportion, da das erfte Glied doppelt so groß sen als das zweite, auch das dritte Blied dop= pelt so groß als das vierte senn; 0:0 foll also nach der Proportion als das Verhältniß von 2:1 genommen werden. -Auch nach der gemeinen Arithmetik seh n.0=0; es seh also n:1=0:0. - Allein eben dadurch, daß 2:1 oder n:1 ein Verhältniß von Quantis ift, entspricht ihm nicht ein Verhält= niß noch eine Bezeichnung von 0:0.

Ich enthalte mich, die Anführungen zu vermehren, indem die betrachteten zur Genüge gezeigt haben, daß in ihnen wohl der wahrhafte Begriff des Unendlichen liegt, daß er aber nicht in seiner Bestimmtheit herausgehoben und gesaßt worden ist. Indem daher zur Operation selbst fortgegangen wird, so kann es nicht geschehen, daß in ihr die wahrhafte Begriffsbestimmung sich geltend mache; die endliche Quantitätsbestimmtheit kehrt vielzmehr zurück und die Operation kann der Vorstellung eines bloß relativ skleinen nicht entbehren. Der Kalkul macht es nothzwendig, die sogenannten unendlichen Größen den gewöhnlichen arithmetischen Operationen des Abdirens u. s. f., welche sich auf die Natur endlicher Größen gründen, zu unterwersen, und sie somit als endliche Größen für einen Augenblick gelten zu lassen und als solche zu behandeln. Der Kalkul hätte sich darüber zu rechtsertigen, daß er sie das eine Mal in diese Sphäre herab-

zieht und sie als Inkremente oder Differenzen behandelt, und daß er auf der andern Seite sie als Quanta vernachläfsigt, nachdem er so eben Formen und Sesetze der endlichen Größen auf sie angewendet hatte.

Neber die Versuche der Geometer, diese Schwierigkeiten zu beseitigen, führe ich noch das Hauptfächlichste an.

Die ältern Analytiker machten sich hierüber weniger Skruspel; aber die Bemühungen der Nenern gingen vornehmlich das hin, den Kalkul des Unendlichen zur Evidenz der eigentlich geometrischen Methode zurückzubringen und in ihr die Strenge der Beweise der Alten (— Ausdrücke von Lagrange —) in der Mathematik zu erreichen. Allein da das Princip der Analysis des Unendlichen höherer Natur, als das Princip der Mathematik endlicher Größen ist, so mußte jene von selbst sogleich auf jene Art von Evidenz Verzicht thun, wie die Philosophie auch auf diezenige Dentlichkeit keinen Anspruch machen kann, die die Wissenschaften des Sinnlichen, z. B. Naturgeschichte hat, und wie Essen und Trinken für ein verständlicheres Geschäfte gilt, als Denken und Begreisen. Es wird sich demnach nur um die Vemühung handeln, die Strenge der Veweise der Alten zu erreichen.

Mehrere haben versucht, den Begriff des Unendlichen ganz zu entbehren, und ohne ihn das zu leisten, was an den Ses brauch desselben gebunden schien. — Lagrange spricht z. B. von der Methode, die Landen ersunden hat, und sagt von ihr, daß sie rein analytisch seh und die unendlich kleinen Diffes renzen nicht gebrauche, sondern zuerst verschiedene Werthe der veränderlichen Größen einführe, und sie in der Folge gleichs setze. Er urtheilt übrigens, daß darin die der Differentialrechs nung eignen Vorzüge, Einsachheit der Methode und Leichtigkeit der Operationen verloren gehe. — Es ist dieß wohl ein Verssahren, das mit demjenigen etwas Entsprechendes hat, von welschem Deseartes Tangentenmethode ausgeht, die weiterhin noch naher zu erwähnen ist. Soviel, kann hier bemerkt werden, erhellt sogleich im Allgemeinen, daß das Verfahren überhaupt, verschiedene Werthe der veränderlichen Größen anzunehmen, und tie nachher gleichzusetzen, einem andern Kreise mathematischer Behandlung angehört, als die Methode des Differential=Kal=kuls selhst und die späterhin näher zu erörternde Eigenthümlich=keit des einsachen Verhältnisses, auf welches sich die wirkliche konkrete Vestnumung desselben zurücksührt, nämlich der abgelei=teten Funktion zu der ursprünglichen, nicht herausgehoben wird.

Die Aeltern unter den Reuern, wie 3. B. Fermat, Barrow und Andere', die sich zuerst des Unendlich = Kleinen in der= jenigen Anwendung bedienten, welche fpater zur Differential= und Integralrechung ausgebildet murde, und dann auch Leib= uit und die Folgenden, auch Enter, haben immer unverhoh= len, die Produkte von unendlichen Differenzen, fo wie ihre höhern Potenzen unr aus dem Grunde weglaffen zu dürfen ge= glanbt, weil fie relativ gegen die niedrige Ordnung ver= fdwinden. Sierauf beruht bei ihnen allein der Kundamen= talfag, nämlich die Bestimmung deffen, mas das Differen= tial eines Produkts oder einer Poteng fen, denn hierauf redueirt fich die gange theoretische Lehre. Das Hebrige ift Theils Mechanismus der Entwickelung, Theils aber Anwendung, in welche jedoch, was weiterhin zu betrachten ift, in der That auch das höhere oder vielmehr einzige Interesse fällt. -In Rücksicht auf das Gegenwärtige ift hier nur das Elementa= rifche anzuführen, daß aus dem gleichen Grunde der Unbedeutenheit als der Sauptsas, die Rurven betreffend, angenommen wird, daß die Elemente der Rurven, nämlich die Inkremente der Abseiffe und der Ordinate, das Berhältniß der Gub= tangente und der Ordinate zu einander haben; für die Ab= ficht, ähnliche Dreiecke zu erhalten, wird der Bogen, der die dritte Seite eines Dreieds zu den beiden Intrementen, des mit Recht vormals fogenannten charafteriftischen Dreieds, ausmacht, als eine gerade Linie, als Theil der Tangente, und das mit das eine der Inkremente bis an die Tangente reichend ansgeschen. Diese Annahmen erheben jene Bestimmungen einer Seits über die Natur endlicher Größen; anderer Seits aber wird ein Versahren auf die unn unendlich genannten Momente augewendet, das nur von endlichen Größen-gilt, und bei dem nichts aus Rücksicht der Unbedeutenheit vernachlässigt werden darf. Die Schwierigkeit, von der die Methode gedrückt wird, bleibt bei solcher Versahrungsweise in ihrer ganzen Stärke.

Es ift hier eine merkwürdige Procedur Remtons anzu= führen; (Princ. Math. phil. nat. Lib. II. Lemma II. nach Propos. VII.) - die Erfindung eines sunreichen Kunftfücks, um das arithmetisch imrichtige Weglassen der Produkte imend= licher Differenzen oder höherer Ordnungen derselben bei dem Kinden der Differentialien, zu befeitigen. Er findet das Differential des Produkts, - woraus fich dann die Differentialien der Quotienten, Potenzen u. f. f. leicht herleiten, - auf fol-Das Produkt, wenn x, y, jedes um die Sälfte feiner unendlichen Differeng kleiner genommen wird, geht über in  $xy - \frac{xdy}{2} - \frac{ydx}{2} + \frac{dxdy}{4}$ ; aber wenn man x und y um chenso viel zunehmen läßt, in  $xy + \frac{xdy}{2} + \frac{ydx}{2} + \frac{dxdy}{4}$ . Von diesem zweiten Produkt num das erste abgezogen, bleibt y dx + x dy als Ucberschuß, und dieß fen der Ueberschuß des Wachsthums um ein ganzes dx und dy, denn um dieses Wachsthum sind beide Produkte unterschieden; es ift also das Differential von xv. - Man sieht, in diesem Verfahren fällt das Glied, welches die Hauptschwierigkeit ausmacht, das Produkt der beiden unendlichen Differenzen, dxdy, durch sich felbst hinweg. Aber des newtonischen Ramens unerachtet muß es gefagt werden dürfen, daß folde, obgleich fehr elemen= tarische Operation, unrichtig ift; es ist unrichtig, daß  $(x + \frac{d x}{2})(y + \frac{d y}{2}) - (x - \frac{d x}{2})(y - \frac{d y}{2}) = (x + dx)$ (y + d y) - x y. Es kann nur das Bedürfniß fenn, ben

Fluxionen = Kalkul bei seiner Wichtigkeit zu begründen, was eis uen Newton dahin bringen konnte, die Täuschung solchen Bes weisens sich zu machen.

Andere Formen, die Newton bei der Ableitung des Diffezentials gebraucht, sind an konkrete auf Bewegung sich bezieschende Bedeutungen der Elemente und deren Potenzen gebunden.
— Beim Gebrauche der Reiheuform, der soust seine Mezthode auszeichnet, liegt es zu nahe zu sagen, daß man es imsmer in seiner Macht habe, durch das Hinzussügen weiterer Gliezder die Größe so genau zu nehmen, als man nöthig habe, und daß die weggelassenen relativ unbedeutend, überhaupt das Resultat nur eine Räherung seh, als daß er nicht auch hier mit diesem Grunde sich begnügt hätte, wie er bei seiner Methode der Aussösung der Gleichungen höherer Grade durch Räherung die höheren Potenzen, die bei der Substitution jedes gesundenen noch ungenauen Werthes in die gegebene Gleichung entstehen, aus dem rohen Grunde ihrer Kleinigkeit wegläßt; s. Lagrange Équations Numériques p. 125.

Der Fehler, in welchen Newton bei der Auslösung eines Problems durch das Weglassen wesentlicher höherer Potenzen versiel, der seinen Seguern die Selegenheit eines Triumphs ihster Wethode über die seinige gab, und von welchem Lagrange in seiner neuerlichen Untersuchung desselben (Théorie des fonct. analyt. 3me P. Ch. IV.) den wahren Ursprung aufgezeigt hat, beweist das Formelle und die Unsicherheit, die im Sesbrauche jenes Instruments noch vorhauden war. Lagrange zeigt, daß Newton dadurch in den Fehler siel, weil er das Glied der Reihe vernachlässigte, das die Potenz enthielt, auf welche es in der bestimmten Ausgabe ankam. Newton hatte sich an jenes sormelle oberslächliche Princip, Glieder wegen ihster relativen Kleinheit wegzulassen, gehalten. — Es ist nämlich bekannt, daß in der Mechanik den Gliedern der Reihe, in der die Funktion einer Bewegung entwickelt wird, eine bez

stimmte Bedeutung gegeben wird, so daß sich das erste Glied oder die erste Funktion auf das Moment der Geschwinzbigkeit, die zweite auf die beschleunigende Kraft, und die dritte auf den Widerstand von Krästen beziehe. Die Glieder der Reihe sind hiermit hier nicht nur als Theile einer Summe auzusehen, sondern als qualitative Momente eines Ganzen des Begriffs. Hierdurch erhält das Weglassen der übrigen Glieder, die der schlechtunendlichen Reihe angehören, eine gänzlich verschiedene Bedeutung, von dem Weglassen aus dem Grunde der relativen Kleinheit derselben.\*)

 $ft + \partial f't + \frac{\partial^{\prime 2}}{2} f''t + u. f. w.$ 

Alfo der mahrend der Zeit durchloffene Naum stellt fich in der Formel dar, = If't  $+\frac{\vartheta^2}{2}$  f''t  $+\frac{\vartheta^3}{2\cdot 3}$  f'''t + n. f. w. Die Bewegung, vermittelst der dieser Raum durchloffen wird, ist alfo, wird gesagt, d. h. weil die analytische Entwickelung mehrere und zwar unendlich viele Glie= der giebt, - gufammengefest aus verschiedenen partiellen Bewegun= gen, deren der Zeit entsprechende Raume fenn werden oft, - 2 f"i, 33 f'"t, u. f. w. Die erste partielle Bewegung ift, in bekannter Be= wegung die formell = gleichformige mit einer durch I't bestimmten Geschwin= Diafeit, die zweite die gleichformig beschleunigte, die von einer bem f'e proportionirten beschleunigenden Kraft herkommt. "Da nun die übrigen Blieder fich auf feine einfache bekannte Bewegung beziehen, fo ift nicht nothig, fie befonders in Rudficht gu nehmen, und wir werden zeigen, daß man von ihnen in der Bestimmung der Bemes gung zu Unfang des Zeityunkte abstrabiren fann." Dief wird nun gezeigt, aber freilich nur durch die Bergleichung jener Reihe, beren Blieder alle zur Bestimmung der Große des in der Zeit durchlaffenen Naumes gehörten, mit der art. 3 für die Bewegung des Falls angegebes nen Gleichung x = at -4- be2, als in welcher nur diese zwei Glieder vorkommen. Aber diese Bleichung bat felbst nur diese Gestalt, durch die Voraussetung der Erklarung, die den durch analytische Entwicke= lung enistehenden Gliedern gegeben wird, erhalten; diese Boraussekung

<sup>\*)</sup> In einfacher Weise finden sich bei Lagrange in der Umwendung der Theorie der Funktionen auf die Mechanik, in dem Kapinel von der geradlinigten Bewegung, beide Rücksichten neben einander gestellt (Théorie des fonet. 3me P. Ch. I. art. 4). Der durchloffene Rantn als Funktion der verstoffenen Zeit betrachtet, giebt die Gleichung x = si; diese als 1 (1 + 3) entwickelt giebt

Die newtonsche Auslösung enthielt jenen Fehler, nicht weil in ihr Slieder der Reihe, nur als Theile einer Summe, sons dern weil das Glied, das die qualitative Bestimmung, auf die es aukam, enthält, nicht berücksichtigt wurde.

In diesem Beispiele ift der qualitative Sinn basjenige, wovon das Verfahren abhängig gemacht ift. Im Zusammen= hange hiermit kann fogleich die allgemeine Behauptung aufgestellt werden, daß die ganze Schwierigkeit des Princips beseitigt sehn würde, wenn statt des Formalismus, die Bestimmung des Differentials nur in die ihm den Ramen gebende Aufgabe, den Unterfchied überhaupt einer Funktion von ihrer Veränderung, nachdem ihre veränderliche Größe einen Buwachs erhalten, zu ftellen, die qualitative Bedeutung des Princips angegeben, und die Operation hiervon abhängig ge= macht ware. In diesem Sinne zeigt fich das Differential von x", durch das erfte Glied der Reihe, die durch die Entwickelung von (x + dx)" fich ergiebt, ganglich erschöpft. Dag die übrigen Glieder nicht berücksichtigt werden, kommt fo nicht von ihrer relativen Kleinheit her; - es wird dabei nicht eine Ungenauig= feit, ein Tehler oder Irrthum vorausgesett, der durch einen an= dern Irrthum ausgeglichen und verbeffert würde; eine Ausicht, von welcher aus Carnot vornehmlich die gewöhnliche Methode der Infinitesimalrechnung rechtfertigt. Indem es sich nicht um eine Summe, fondern um ein Berhältniß hans delt, so ift das Differential vollkommen durch das erfte Glied gefunden; und wo es fernerer Glieder, der Differentiale

ist, daß die gleichförmig beschleunigte Bewegung zu fammenge sett sen, aus einer formell=gleichförmigen mit der im vorhergehenden Zeittheile erz langten Geschwindigkeit fortgesetzten Bewegung, und einem Zuwachse, (dem a in s = at² d. i. dem empirischen Koefficieuten), welcher der Kraft der Schwere zugeschrieben wird, — einem Unterschiede, der keineszwegs in der Natur der Sache irgend eine Existenz oder Grund hat, sonz dern nur der fälschlich physikalisch gemachte Ausdruck dessen ist, was bei einer angenommenen analytischen Behandlung herauskommt.

höherer Ordnungen bedarf, so liegt in ihrer Bestlumung nicht die Fortsetzung einer Reihe als Summe, sondern die Wiesderholung eines und desselben Verhältuisses, das man allein will, und das somit im ersten Glied bereits vollkommen ist. Das Bedürsniß der Form einer Reihe des Summirens derselben, und was damit zusammenhängt, nuß dann ganz von jenem Interesse des Verhältnisses getrennt werden.

Die Erläuterungen, welche Carnot über die Methode der imendlichen Größen giebt, enthalten das Geläutertste und aufs Klarste exponirt, was in den oben angeführten Vorstellungen vorkam. Aber bei dem Nebergange zur Operation selbst treten mehr oder weniger die gewöhnlichen Vorstellungen von der unsendlichen Kleinheit der weggelassenen Glieder gegen die ausdern ein. Er rechtsertigt die Methode vielmehr durch die Thatsfache, daß die Resultate richtig werden, und durch den Rusten, den die Einführung unvollkommener Gleichungen, wie er sie nenut, d. h. solcher, in denen eine solche arithmetisch unseichtige Weglassung geschehen ist, für die Vereinsachung und Abkürzung des Kalkuls habe, als durch die Natur der Sache selbst.

Lagrange hat bekanntlich die ursprüngliche Methode Newtons, die Methode der Reihen, wieder aufgenommen, um die Schwierigkeiten, welche die Vorstellung des Unendlich Rleisuen, so wie derzenigen, welche die Methode der ersten und letzeten Verhältnisse und Grenzen mit sich führt, überhoben zu sehn. Es ist von seinem Funktionen Ralkul, dessen sonstige Vorzüge in Nücksicht auf Präcision, Abstraktion und Allgemeinheit anserkannt genug sind, als hierher gehörig nur dieß auzusühren, daß er auf dem Fundamentalsaße beruht, daß die Disserenz, ohne daß siedes Slied der Reihe die Summe aller folgens den an Größe übertreffe. — Es wird auch in dieser Mes

thode von den Kategorien vom Zuwachs und von der Dif= fereng der Funktion angefangen, deren veränderliche Größe den Buwachs erhalte, womit die läftige Reihe hereinkommt, von der ursprünglichen Funktion; so wie im Verfolg die wegzulaffenden Glieder der Reihe nur in der Rücksicht, daß fie eine Summe fonstituiren, in Betracht fommen, und der Grund, fie wegzulaffen, in das Relative ihres Quantums gefest wird. Die Weglaffung ift also hier auch nicht für das Allgemeine auf den Gesichtspunkt zurückgeführt, der Theils in einigen Auwen= dungen vorkommt, worin, wie vorhin erinnert, die Glieder der Reihe eine bestimmte qualitative Bedeutung haben follen und Glieder außer Acht gelaffen werden, nicht darum weil fie unbedeutend an Größe find, fondern weil fie unbedeutend der Qualität nach find; Theils aber fällt dann die Weglaffung felbst in dem wesentlichen Gesichtspunkte hinweg, der fich für den fogenannten Differential = Roefficienten erft in der fogenann= ten Anwendung des Ralkuls bei Lagrange bestimmt ber= aushebt, was in der folgenden Anmerkung ausführlicher auseinandergefett werden wird.

Der qualitative Charafter überhaupt, der hier an der in Rede stehenden Größensorm in demjenigen, was das bei das Unendlichkleine genannt wird, nachgewiesen worden ist, sindet sich am unmittelbarsten in der Kategorie der Grenze des Verhältnisses, die oben angeführt worden, und deren Durchsührung in Kalkul zu einer eigenthümlichen Methode gestempelt worden ist. Was Lagrange von dieser Methode urstheilt, daß sie der Leichtigkeit in der Auwendung entbehre, und der Ausdruck Grenze keine bestimmte Idee darbiete, davon wollen wir das Zweite hier aufnehmen, und näher sehen, was über ihre analytische Bedeutung ausgestellt wird. In der Vorsstellung der Grenze liegt nämlich wohl die angegebene wahrhaste Kategorie der qualitativen Verhältnißbestimmung der veränsderlichen Größen, denn die Formen, die von ihnen eintreten,

dx und dy, follen schlechthin nur als Momente von dy ge= nommen, und dx felbst als ein einziges nutheilbares Zeichen angefehen werden. Daß hiermit für den Mechanismus des Ral= fuls befonders in feiner Amwendung der Vortheil verloren geht, den er davon gieht, daß die Seiten des Differential=Roefficien= ten von einander abgefondert werden, ift hier bei Seite zu feten. Jene Grenze foll nun Grenze von einer gegebenen Tunktion fenn; - fie foll einen gewiffen Werth in Beziehung auf die= felbe angeben, der fich durch die Weife der Ableitung bestimmt. Mit der bloßen Kategorie der Grenze aber wären wir nicht weis ter, als mit dem, um das es in dieser Anm. zu thun gewesen ift, nämlich aufzuzeigen, daß das Mueudlichkleine, das in der Differentialrechnung als dx und dy vorkommt, nicht bloß den negativen, leeren Sinn einer nicht endlichen, nicht gegebenen Größe habe, wie wenn man fagt, eine unendliche Menge, ins Unendliche fort und dergleichen, fondern den bestimmten Sinn der qualitativen Bestimmtheit des Quantitativen, eines Berhält= nifimoments als eines folden. Diefe Rategorie hat jedoch fo noch kein Verhältniß zu dem, was eine gegebene Funktion ift, und greift für fich nicht in die Behandlung einer folden und in einen Gebrand, der an ihr von jener Bestimmung zu machen ware, ein; fo murde auch die Vorftellung der Grenze, guruckge= halten in dieser von ihr nachgewiesenen Bestimmtheit, zu nichts führen. Aber der Ausdruck Grenze enthält es ichon felbft, daß fie Grenze von Etwas feb, d. h. einen gemiffen Werth ausdrude, der in der Funktion veränderlicher Größe liegt; und es ift zu feben, wie dieß konkrete Benehmen mit ihr beschaffen ift. - Sie foll die Grenze des Verhältniffes fenn, welches die zwei Intremente zu einander haben, um welche die zwei ver= änderlichen Größen, die in einer Gleichung verbunden find, de= ren die eine als eine Kunktion der andern angesehen wird, als zunichmend augenommen worden; - der Zuwachs wird hier unbestimmt überhaupt genommen und insofern von dem Unend=

lichtleinen tein Gebrauch gemacht. Aber zunächst führt ber Weg, diese Grenze zu finden, dieselben Inkonsegnenzen berbei, die in den übrigen Methoden liegen. Diefer Weg ift nämlich folgen= der. Wenn y = fx, foll fx, wenn y in y + k übergebt, fid) in fx + ph + qh2 + rh3 u. f. f. verändert, hiermit ist  $k = ph + qh^2 u$ . f. f. und  $\frac{k}{h} = p + qh + rh^2 u$ . f. f. Wenn nun k und h verschwinden, so verschwindet das zweite Glied außer p, welches p nun die Grenze des Berhält= niffes der beiden Zuwächse fen. Man fieht, daß h als Quan= tum = 0, gesetzt wird, aber daß barum k nicht zugleich = of fenn, fondern noch ein Verhältniß bleiben foll. Den Vortheil, die Inkonsequenz, die hierin liegt, abzulehnen, soll num die Vorstellung der Grenze gewähren; p foll zugleich nicht das wirkliche Verhältniß, das = - wäre, fondern nur der bestimmte Werth fenn, dem fich das Verhältnis unendlich d. i. fo nähern könne, daß der Unterfchied kleiner als jeder gegebene werden konne. Der bestimmtere Ginn det Näherung in Rudficht beffen, was fich eigentlich einander nähern foll, wird unten betrachtet werden. - Daß aber ein quantitativer Unterschied, der die Bestimmung hat, kleiner als jeder gegebene fenn zu können nicht nur, fondern fenn zu follen, kein quantitativer Unterschied mehr ift, dieß ift für sich klar, so evident als irgend etwas in der Mathematik evident fenn kann; damit aber ist über  $\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x} = \frac{0}{0}$  nicht hinausge= kommen worden. Wenn bagegen  $\frac{dy}{dx} = p$ , d. i. als ein bestimmtes quantitatives Verhältniß, angenommen wird, wie dieß in- der That der Kall ift, fo kommt umgekehrt die Boraussetzung, welche h = 0 gefett hat, in Verlegenheit, eine Voransfehung, durch welche allein  $\frac{k}{h} = p$  gefunden wird. Siebt man aber zu, daß  $\frac{k}{h} = 0$  ift, und mit h = 0 wird in der That von selbst auch k = 0; denn der Zuwachs k zu y findet unr unter der Bedingung fatt, daß der Zuwachs h ift; fo mare zu fagen, mas benn p febn folle, welches ein gang

bestimmter quantitativer Werth ift. Hierauf giebt sich fogleich die einfache, trodene Antwort von felbst, daß es ein Roefficient ist und aus welcher Ableitung er entsteht, - die auf gewiffe bestimmte Weise abgeleitete erste Funktion einer ursprünglichen Kunktion. Begnügte man sich damit, wie denn in der That Lagrange fich der Sache nach damit begnügt hat, fo ware der allgemeine Theil der Wissenschaft des Differential=Kalkuls und unmittelbar diese feine Form felbst, welche die Theorie der Grenzen heißt, von den Zuwächsen, bann beren unends licher oder beliebiger Kleinheit, von der Schwierigkeit, anfer dem erften Gliede oder vielmehr nur dem Roefficienten des ersten Gliedes die weitern Glieder einer Reihe, als welche durch Ginführung jener Zuwächse unabwendbar sich einfinden, wieder wegzubringen, befreit; außerdem aber auch von dem Weis tern, was damit zusammenhängt, von den formellen Rategorien vor allem des Unendlichen, der unendlichen Annäherung, und der weitern hier ebenso leeren Kategorien von kontinnirlicher Größe,\*)

<sup>\*)</sup> Die Kategorie von der kontinuirlichen oder fliegenden Große ftellt fich mit ber Betrachtung der außerlichen und empiris fchen Beranderung der Größen, die durch eine Gleichung in die Bezies hung, daß die Eine eine Funktion der Andern ift, gebracht find, ein; da aber ber wiffenschaftliche Gegenstand ber Differentialrechnung ein gewis= fes (durch den Differential=Koefficienten gewohnlich ausgedrücktes) Ber= haltniß, welche Bestimmtheit ebenso wohl Gefet genannt werden kann, ist, so ist für diese specifische Bestimmtheit die bloße Kontinuitat Theils schon eine fremdartige Seite, Theils aber auf allen Fall die abstrafte und hier leere Rategorie, da über das Gefet der Kontinuitat gar nichts damit ausgedrückt ift. - Auf welche formelle Definitionen dabei vollends ver= fallen wird, ift aus meines verehrten Berrn Kollegen, Prof. Dirkfen, scharffinniger allgemeinen Darstellung der Grundbestimmungen, die für die Deduktion des Differential = Kalkuls gebraucht werden, welche fich an die Rritik einiger neueren Werke über diese Wiffenschaft anschließt und fich in den Jahrb. f. wiffensch. Kritik, 1827 Nr. 153 ff., befindet, ju erschen, es wird daselbst G. 1251 fogar Die Definition angeführt: "Gine ftatige oder kontinuirliche Große, Kontinuum, ift jede Große, welche man sich im Zustande des Werdens gedenkt, fo daß dieses Werden nicht fprungweife, fondern durch ununterbrochenen Fortgang ge= schieht." Das ist boch wohl tautologisch baffelbe, was bas definitum ift.

und welche man sonst, wie Bestreben, Werden, Gelegensheit einer Veränderung für nöthig erachtet, gereinigt. Aber dann würde gesordert zu zeigen, was denn p, außer der, für die Theorie ganz genügenden trockenen Bestimmung, daß es weiter nichts als eine aus der Entwickelung eines Vinoniums abgeleitete Funktion ist, noch für eine Vedeutung und Werth, d. i. welchen Zusammenhang und Gebranch für weiteres mathematisches Vedürsniß habe; hiervon soll die zweite Ansmerkung handeln. — Es solgt aber zunächst hier noch die Auseinandersetzung der Verwirrung, welche durch den angesührsten, in den Varstellungen so geläusigen Gebrauch der Vorstelslung von Annäherung in das Aussassen der eigentlichen, quaslitativen Vestimmtheit des Verhältnisses, um das es zunächst zu thun war, gebracht worden ist.

Es ift gezeigt worden, daß die fogenannten mendlichen Differenzen das Verschwinden der Seiten des Verhältniffes als Quantorum ausdrücken, und daß das, was übrig bleibt, ihr Quantitätsverhältnif ift, rein infofern es auf qualitative Weife bestimmt ift; das qualitative Verhältniß geht hierin fo wenig verloren, daß es vielmehr dasjenige ift, was eben durch die Verwandelung endlicher Größen in mendliche resultirt. Sierin besteht, wie wir gefehen, die ganze Natur der Sache. - So verschwinden im letten Berhältniffe 3. B. die Quanta der Absciffe und der Ordinate; aber die Seiten dieses Berhältniffes bleiben wesentlich die eine, Element der Ordinate, die andere Clement der Absciffe. Indem die Vorftellungsweise gebraucht wird, daß man die eine Ordinate fich der andern unendlich nahern läßt, fo geht die vorher unterschiedene Ordinate in die andere Ordinate, und die vorher unterschiedene Absciffe in die andere Absciffe über; aber wesentlich geht nicht die Ordinate in die Absciffe, oder die Absciffe in die Ordinate über. Das Ele= ment der Ordinate, - um bei diefem Beispiele von veränder= lichen Größen stehen zu bleiben, ift nicht als der Unterschied

einer Ordinate von einer andern Ordinate zu nehmen, sondern ist vielmehr als der Unterschied oder die qualitative Größenbestimmung gegen das Element der Absciffe; das Princip der einen veränderlichen Größe gegen das der andern sieht im Verhältnisse mit einander. Der Unterschied, indem er nicht mehr Unterschied endlicher Größen ist, hat aufgehört, ein Vielsaches innerhalb seiner selbst zu seyn; er ist in die einsache Intensität zusammengesunken, in die Vestimmtsheit eines qualitativen Verhältnissmoments gegen das andere.

Diese Beschaffenheit der Sache wird aber dadurch verdunfelt, daß das, was fo eben Element 3. B. der Ordinate ge= nannt worden, fo als Differeng oder Inkrement gefaßt wird, daß es nur der Unterschied des Quantums einer Ordi= nate zwischen dem Quantum einer andern Ordinate fen. Die Grenze hat hiermit hier nicht den Sinn des Verhältniffes; fie gilt nur als der lette Werth, dem fich eine andere Größe von gleicher Art beständig so nähere, daß sie von ihm, so wenig als man will, unterschieden fenn könne, und daß das lette Verhältniß, ein Verhältniß der Gleichheit fen. Go ift die un= endliche Differenz das Schweben eines Unterschieds eines Quan= tums von einem Quantum, und die qualitative Natur, nach welcher dx wesentlich nicht eine Verhältnißbestimmung gegen x, fondern gegen dy ift, tritt in der Vorstellung gurud. Man läßt dx2 gegen dx verschwinden, aber noch vielmehr verschwin= det dx gegen x, dieß heißt aber wahrhaftig: es hat nur ein Berhältnif zu dy. - Es ift den Geometern in folden Darstellungen immer vorzüglich darum zu thun, die Annähe= rung einer Größe an ihre Grenze begreiflich zu machen, und fich an diese Seite des Unterschiedes des Quantums vom Quan= tum, wie er kein Unterschied und doch noch ein Unterschied ift, zu halten. Aber die Annäherung ist ohnehin für sich eine nichts fagende und nichts begreiflich machende Rategorie; dx hat die Unnäherung bereits im Rücken, es ift nicht nabe noch ein Näheres; und unendlich nahe heißt felbst die Negation des Nahes sens und des Annäherns.

Indem es unn damit gefchehen ift, daß die Inkremente oder unendlichen Differenzen nur nach der Seite des Quantums, das in ihnen verschwindet, und nur als Grenze deffelben betrachtet worden find, fo find fie fo als verhältniflose Diomente gefaßt. Es wurde die unstatthafte Vorstellung daraus folgen, daß es erlaubt fen, in dem letten Verhältniffe etwa Absciffe und Ordinate, oder auch Sinus, Rofinus, Tangente, Sinus versus und was alles noch, einander gleich zu feten. — Diese Vorstellung scheint zunächst darin obzuwalten, wenn ein Bogen als eine Tangente behandelt wird; denn auch der Bo= gen ift wohl inkommensurabel mit der geraden Linie, und sein Element zunächst von anderer Qualität als das Element der geraden Linie. Es scheint noch widerfinniger und unerlandter, als die Verwechselung der Absciffe, Ordinate, des Sinus versus, Rosinus u. f. f. wenn quadrata rotundis, wenn ein ob zwar unendlich kleiner Theil des Bogens, für ein Stud der Tangente, genommen, und somit als gerade Linie behan= delt wird. — Allein diefe Behandlung ift von der gerügten Verwechselung wesentlich zu unterscheiden; sie hat ihre Rechtfer= tigung darin, daß in dem Dreied, welches das Element eines Bogens und die Elemente seiner Abseiffe und der Ordinate gu feinen Seiten hat, das Berhältnif daffelbe ift, als wenn jenes Element des Bogens das Element einer geraden Linie, der Tangente wäre; die Minkel, welche das wefentliche Berhältniß konstituiren, d. i. dasjenige, das diesen Elemen= ten bleibt, indem von den ihnen zugehörigen endlichen Größen abstrahirt wird, find die nämlichen. - Man kann sich hierüber auch ausdrücken, gerade Linien, als unendlichklein, feben in krumme Linien übergegangen, und das Berhältniß ihrer in ihrer Unendlichkeit fen ein Kurvenverhältniß. Da nach ihrer De= finition die gerade Linie der kurzeste Weg zwischen zwei Puntten ist, so gründet sich ihr Unterschied von krummer Linie auf die Bestimmung von Menge, auf die geringere Meuge des Unterscheidbaren auf diesem Wege, was also eine Bestimmung von Quantum ist. Aber diese Bestimmung verschwindet in ihr, sie als intensive Größe, als unendliches Moment, als Elesment genommen; somit auch ihr Unterschied von der krummen Linie, der bloß auf dem Quantumsunterschiede beruhte. — Also als unendlich behält gerade Linie und Vogen kein quantitatives Verhältniß, und damit, auf den Grund der angenommenen Dessinition, auch keine qualitative Verschiedenheit mehr gegen einsander, sondern geht jene vielmehr in diese über.

Bermandt, jedoch zugleich verschieden von der Gleichsetzung heterogener Bestimmungen ift die für sich unbestimmte und vol= lig gleichgültige Annahme, daß unendlich kleine Theile beffelben Ganzen einander gleich feben; jedoch angewandt auf einen in sich heterogenen d. i. mit wesentlicher Ungleichförmig= feit der Größebestimmung behafteten Gegenstand, bringt fie die eigenthümliche Verkehrung hervor, die in dem Cate der höhern Mechanik enthalten ift, daß in gleichen und zwar unendlich= fleinen Zeiten unendlichkleine Theile einer Rurve in gleich for= miger Bewegung durchloffen werden, indem dieg von einer Bewegung behauptet wird, in der in gleichen endlichen d. i. existirenden Zeittheilen endliche, d. i. existirende ungleiche Theile der Kurve durchloffen werden, d. i. also von einer Be= wegung, die als existirend ungleichförmig ift und fo angenom= men wird. Dieser Sat ift der Ausdruck desjenigen in Worten, was ein analytisches Glied, daß sich in der oben auch ange= führten Entwidelung der Formel von ungleichförmiger übrigens einem Gefete gemäßen Bewegung ergiebt, bedeuten foll. Aeltere Mathematiker suchten Ergebniffe der neu erfundenen Infinitefi= mal=Rechnung, die ohnehin immer mit konkreten Gegenständen zu thun hatte, in Worte und Gate auszudrücken und fie in geometrischen Verzeichnungen darzustellen, wefentlich um fie für

die Lehrfätze nach gewöhnlicher Beweise - Art zu gebrauchen. Die Glieder einer mathematischen Formel, in welche die analytische Behandlung die Größe des Gegenstands 3. B. der Bewegung zerlegte, erhielten dort eine gegenständliche Bedeutung, 3. B. der Geschwindigkeit, beschlennigende Kraft u. f. f. sie sollten nach folder Bedeutung richtige Gate, phyfikalische Befete ge= ben und nach der analytischen Verbindung auch ihre objektiven Verkunpfungen und Verhältniffe bestimmt fenn, wie 3. B. eben daß in einer gleichförmig beschlennigten Bewegung eine befon= dere den Zeiten proportionale Geschwindigkeit existire, außerdem aber ein Zuwachs von der Kraft der Schwere her, immer hin= zukomme. Solde Sätze werden in der modernen, analytischen Gestalt der Medauif durchaus als Ergebniffe des Ralfuls auf= geführt, unbekümmert darum, ob fie einen reellen Ginn d. i. dem eine Existenz entspräche, für sich an ihnen felbst hätten, und um einen Beweis eines folden; die Schwierigkeit, den Bufam= menhang folder Bestimmungen, wenn sie im ausgesprochenen reellen Sinn genommen werden, 3. B. den Uebergang von jeuer schlechtgleichförmigen Geschwindigkeit zu einer gleichförmigen be= schleunigten, begreiflich zu machen, gilt dafür, durch die analy= tische Behandlung ganz beseitigt zu sehn, als in welcher folder Bufammenhang einfache Folge der ummehrigen festen Antorität der Operationen des Kalkuls ift. Es wird für einen Triumph der Wiffenschaft ausgegeben, durch den blogen Raltul über die Erfahrung hinaus Gefete, d. i. Gage der Erifteng, keine Existenz haben, zu finden. Aber in der erstern noch nai= ven Zeit des Infinitesimal=Ralkuls follte von jenen Bestimmun= gen und Gagen, in geometrifden Berzeichnungen vorgestellt, ein reeller Sinn für fich angegeben und plaufibel gemacht, und fie in foldem Sinne zum Beweife von den Sauptfägen, um die es zu thun war, angewendet werden, (- man fehe den newtoni= fchen Beweis von feinem Fundamentalfage der Theorie der Gravitation in den Princ, mathem, philosophiae naturalis

lib. I. Sect. II. Prop. I. verglichen mit Schuberts Aftrono= mie (erster Ausg. III. B. §. 20), wo zugestanden wird, daß es sich nicht genau so, d. i. in dem Punkte, welcher der Nerv des Beweises ist, sich nicht so verhalte, wie Newton annimmt —).

Es wird nicht geläugnet werden können, daß man fich in diesem Kelde Dieles als Beweis, vornehmlich unter der Bei= hülfe des Nebels des Unendlich = Kleinen hat gefallen laffen, aus feinem andern Grunde als dem, daß das, was herauskam, im= mer schon vorher bekannt mar, und der Beweis, der fo einge= richtet murde, daß es herauskam, wenigstens den Schein ei= nes Gerüftes von Beweis zu Stande brachte; - einen Schein, den man dem blogen Glauben oder dem Wiffen aus Erfahrung immer noch vorzog. Ich aber trage tein Bedenken, diese Manier für nicht mehr als eine bloße Taschenspielerei und Charlatanerie des Beweisens anzusehen, und hie unter selbst newtonische Beweise zu rechnen, ins Besondere die zu dem so eben angeführten gehörigen, wegen welcher man Newton bis an den Simmel und über Reppler erhoben hat, das was die= fer bloß durch Erfahrung gefunden, mathematisch dargethan zu haben.

Das leere Gerüste solcher Veweise wurde errichtet, um phy=
sische Gesetze zu beweisen. Aber die Mathematik vermag über=
haupt nicht Größenbestimmungen der Phhsik zu beweisen, inso=
fern sie Gesetze sind, welche die qualitative Natur der Mo=
mente zum Grunde haben; aus dem einfachen Grunde, weil diese
Wissenschaft nicht Philosophie ist, nicht vom Begriffe aus=
geht, und das Qualitative daher, insofern es nicht lemmatischer
Weise aus der Erfahrung ausgenommen wird, außer ihrer
Sphäre liegt. Die Behauptung der Ehre der Mathematik,
daß alle in ihr vorkommenden Sätze streng bewiesen sehn
sollen, ließ sie ihre Grenze oft vergessen; so schien es gegen ihre
Ehre, für Erfahrungssätze einfach die Erfahrung als
Quelle und als einzigen Beweis anzuerkennen; später ist das

Bewußtsehn hierüber gebildeter geworden; che diefes aber über den Unterschied sich nicht klar wird, was mathematisch beweis= bar ist und was nur anderwärts genommen werden kann, wie darüber was nur Glieder analytischer Entwickelung und mas physikalische Existenzen find, kann die Wiffenschaftlichkeit sich nicht zu strenger und reiner Haltung herausbilden. — Jenem Gerüfte newtonischen Beweisens aber wird ohne Zweisel noch daffelbe Recht widerfahren, das einem andern grundlofen new= tonischen Kunftgebäude aus optischen Experimenten und damit verbundenem Schließen angethan worden ift. Die an= gewandte Mathematik ift noch voll von einem gleichen Gebräue aus Erfahrung und Reflexion, aber wie von jener Optik seit geraumer Zeit bereits ein Theil nach dem andern aufing in der Wiffenschaft faktisch ignorirt zu werden mit der Inkonse= quenz jedoch, das Hebrige obgleich damit Widersprechende noch gewähren zu laffen, - fo ift es auch Taktum, daß bereits ein Theil jener trügerischen Beweise von felbst in Vergeffen= heit gerathen oder durch andere ersest worden ift.

## Unmerkung 2.

Der 3weck des Differential=Kalkuls ans feiner Anwendung abgeleitet.

In der vorigen Anmerkung ist Theils die Begrissbestimmt= heit des Unendlich=Rleinen, das in dem Differential=Ral= kul gebraucht wird, Theils die Grundlage seiner Einsührung in denselben betrachtet worden; Beides sind abstrakte und darum au sich auch leichte Bestimmungen; die sogenannte Anwendung aber bietet größere Schwierizkeiten sowohl als auch die interessan= tere Seite dar; die Elemente dieser konkreten Seite sollen der Gegenstand dieser Anmerkung sehn. — Die ganze Methode der Differentialrechnung ist in dem Saße, daß  $\mathrm{dx}^n = \mathrm{nx}^{n-1}\mathrm{dx}$ , oder  $\frac{f(x+i)-fx}{i}=P$ , d. i. gleich dem Koefficienten des ersten Sliedes des nach den Potenzen von  $\mathrm{dx}$  oder i entwickel=

ten Binoniums x + d, x + i, absolvirt. Man bedarf weiter nichts zu erlernen; die Ableitung der nächsten Formen, des Dif= ferentials eines Produkts, einer Exponentialgröße und fofort er= giebt fich darans mechanisch; in wenig Zeit, vielleicht in einer halben Stunde — mit dem Kinden der Differentiale ift das Umgekehrte, das Kinden der ursprünglichen Kunktion aus jenen, die Integration gleichfalls gegeben, — kann man die gange Theorie inne haben. Was allein länger aufhält, ift die Bemühung es einzusehn, begreiflich zu machen, daß nachdem der eine Umftand, der Aufgabe das Kinden jenes Roefficienten, auf analytische d. i. gang arithmetische Weise, durch die Entwickelung der Funktion der veränderlichen Größe, nachdem diefe durch einen Zuwachs die Form eines Binoniums erhalten, fo leicht bewerkstelligt worden, es auch mit dem andern 11 m= ftand, nämlich mit dem Weglaffen der übrigen Glieder der entstehenden Reihe außer den erften, feine Richtigkeit habe. Wäre es der Fall, daß man jenen Koefficienten allein nöthig hätte, jo mare mit der Bestimmung deffelben Alles, mas die Theorie betrifft, - wie gesagt in weniger als einer halben Stunde abgethan, und das Weglaffen der weitern Glieder der Reihe machte fo wenig eine Schwierigkeit, daß vielmehr von ihnen, als Gliedern der Reihe (als zweiten, dritten u. f. f. Funktionen ift ihre Bestimmung schon mit der Bestimmung des ersten gleichfalls absolvirt), gar nicht die Rede wäre, da es um fie gang und gar nicht zu thun ift.

Es kann die Bemerkung vorangeschickt werden, daß man es der Methode des Differential=Ralkuls wohl sogleich ansieht, daß sie nicht für sich selbst ersunden und aufgestellt worden ist; sie ist nicht nur nicht für sich begründet, als eine andere Weise analytischen Versahrens, sondern die Sewaltsamkeit, Glieder, die sich aus Entwickelung einer Funktion ergeben, indem doch das Sanze dieser Entwickelung vollständig zur Sache zu gehören angenommen ist, — weil die Sache als der Unterschied

der entwickelten Funktion einer veränderlichen Größe, nachdem diefer die Gestalt eines Binomiums gegeben worden, von der ursprünglichen, angesehen wird, - geradezu wegzulaffen, wi= derspricht vielmehr durchaus allen mathematischen Grundfäten. Das Bedürfniß folder Verfahrungsweise, wie die ihr an ihr felbst mangelnde Berechtigung, weist fogleich darauf bin, daß anderswo der Ursprung und die Grundlage fich befinden muffe. Es geschicht auch fonft in den Wiffenschaften, daß das, was als das Elementarische vornehin gestellt ift und woraus die Säße der Wiffenschaft abgeleitet werden follen, nicht einleuch= tend ift, und daß es fich ausweift, vielmehr in dem Nachfolgen= den feine Veranlaffung und feine Vegründung zu haben. Bergang in der Geschichte des Differential=Ralkuls thut dar, daß er in den verschiedenen sogenannten Tangential=Methoden vornehmlich, die Sade gleichfam als in Runftfüden, den Aufang genommen hat; die Art des Verfahrens, nachdem es auch auf weitere Gegenstände ausgedehnt worden, ift fpater zum Bewußtsehn und in abstrakte Formeln gebracht worden, welche nun auch zu Principien zu erheben versucht wurde.

Als die Begriffsbestimmtheit des sogenannten Unendlich=
Kleinen ist die qualitative Quantitäts=Bestimmtheit sol=
der, die zunächst als Quanta im Verhältniß zu einander gesetzt sind, aufgezeigt worden, woran sich die empirische Untersuchung knüpste, jene Begriffsbestimmtheit in den Veschreibungen oder Desinitionen nachzuweisen, die sich von dem Unendlich=Kleinen, insosern es als unendliche Differenz und dergleichen genommen ist, vorsinden. — Dieß ist nur im Interesse der abstrakten Be=
griffsbestimmtheit als solcher geschehen; die weitere Frage wäre, wie von ihr der Uebergang zur mathematischen Gestaltung und Anwendung beschäffen wäre. Zu dem Ende ist zuerst das Theo=
retische, die Begriffsbestimmtheit, noch weiter vorzunehmen, welche sich an ihr selbst nicht ganz unsruchtbar zeigen wird; alsdenn ist das Verhältniß derselben zur Anwendung zu betrachten, und bei

beidem nachzuweisen, so weit es hier angeht, daß die allgemei= nen Folgerungen zugleich demjenigen, um was es in der Dif= ferentialrechnung zu thun ist, und der Art, wie sie es bewerk= stelligt, angemessen sind.

Bunächst ift daran zu erinnern, daß die Form, welche die in Rede stehende Begriffsbestimmtheit im Mathematischen bat, bereits beiläufig angegeben ift. Die qualitative Bestimmtheit des Quantitativen ift zuerst im quantitativen Berhältniß überhaupt aufgewiesen, es ift aber auch schon bei der Nachwei= fung der unterschiedenen sogenannten Rechnungsarten (f. d. betr. Unm.) anticipirt worden, daß das nachher an feiner eigenthüm= lichen Stelle noch zu betrachtende Potengenverhältniß es ift, worin die Bahl durch Gleichsetzung ihrer Begriffsmomente, der Einheit und der Anzahl als zu fich felbst zurüchgekehrte gefett ift, und damit das Moment der Unendlichkeit, des Fürsichsenus, d. i. des Bestimmtsehns durch sich felbst, an ihr erhält. ausdrückliche qualitative Größenbestimmtheit bezieht fich fomit, wie gleichfalls schon erinnert, wesentlich auf Potenzenbestimmun= gen, und da die Differentialrechnung das Specifische hat, mit qualitativen Größenformen zu operiren, fo muß ihr eigenthum= licher mathematischer Gegenstand die Behandlung von Potenzen= formen fenn, und die fämmtlichen Aufgaben und deren Auflösun= zu deren Behuf die Differentialrechnung gebraucht wird, zeigen es, daß das Jutereffe allein in der Behandlung von Po= tenzenbestimmungen als folden liegt.

So wichtig diese Grundlage ist, und sogleich an die Spisse etwas Bestimmtes stellt, statt der bloß sormellen Kategorien von veränderlichen, kontinuirlichen oder unendlichen Größen und derzgleichen, oder auch nur von Funktionen überhaupt, so ist sie noch zu allgemein; andere Operationen haben gleichfalls damit zu thun; schon das Erheben in die Potenz und Wurzelausziehen, dann die Behandlung der Exponentialgrößen und Logarithmen, Reihen, die Gleichungen höherer Ordnungen haben ihr Interesse

und ihre Bemühung allein mit Berhältniffen, die auf Potenzen beruhen. Ohne Zweifel muffen fie zusammen ein System der Potenzenbehandlung ansmachen; aber welches unter den verschie= denen Verhältnissen, worin Potenzenbestimmungen gesetzt werden können, dasjenige feb, das der eigentliche Gegenstand und das Interesse für die Differentialrechnung ift, dieß ift ans dieser felbft, d. i. aus den fogenannten Anwendungen derfelben gu entnehmen. Diefe find in der That die Sache felbft, das wirkliche Verfahren in der mathematischen Auflösung eines gewissen Rreifes von Problemen; dief Berfahren ift früher gewesen, als die Theorie oder der allgemeine Theil, und Anwendung ift dasfelbe später genannt worden nur in Beziehung auf die nachher erschaffene Theorie, welche die allgemeine Methode des Verfah= rens Theils aufstellen, Theils ihr aber Principien, d. i. Recht= fertigung geben wollte. Welche vergebliche Bemühung es geme= fen ift, für die bisherige Auffassungsweise des Verfahrens Prin= cipien aufzufinden, welche den Widerspruch, der dabei zum Bor= schein kommt, wirklich löften, fatt ihn nur durch die Unbeden= tenheit des nach dem mathematischen Verfahren nothwendigen hier aber wegzulaffenden, oder durch die auf daffelbe hinauslaufende Möglichkeit der mendlichen oder beliebigen Annäherung und dergleichen zu entschuldigen oder zu versteden, ift in vori= ger Anmerkung gezeigt worden. Wenn ans dem wirklichen Theile der Mathematit, der die Differentialrechnung genannt wird, das Allgemeine des Verfahrens anders abstrahirt würde, als bisher geschehen ift, so würden sich jene Principien und die Bemühnig mit denselben auch als entbehrlich zeigen, wie fie an ihnen felbst sich als etwas Schiefes und im Widerspruche Blei= bendes answeisen.

Wenn wir diesem Eigenthümlichen durch einfaches Anfneh= men des in diesem Theile der Mathematik Vorhandenen nach= forschen, so sinden wir als Segenstand a) Sleichungen, in wel= chen eine beliebige Anzahl von Größen (wir können hier über= haupt bei zwei stehen bleiben) zn einem Gauzen der Bestimmtsheit so verbunden sind, daß diese erstens ihre Bestimmtheit in empirischen Größen, als sessen Grenzen und dann in der Art der Verbindung mit deuselben, so wie ihrer Verbindung untereinander, haben; wie dieß überhaupt in einer Sleichung der Fall ist; indem aber nur Sine Gleichung für beide Größen (und ebeuso relativ wohl mehrere Gleichungen für mehrere Grössen, aber immer weniger, als die Auzahl der Größen ist —) vorhanden ist, gehören diese Gleichungen zu den unbestimmsten; und daß zweitens eine Seite, wie diese Größen hier ihre Vestimmtheit haben, darin liegt, daß sie (wenigstens eine derselben) in einer höhern, als die erste Potenz, in der Gleichung vorhanden sind.

Hierüber find gunachst einige Bemerkungen gu machen, für's Erfte, daß die Größen nach der erften der angegebenen Bestim= mungen gang nur den Charafter folder veränderlichen Gro= fen haben, wie fie in den Aufgaben der unbestimmten Ana= Infis vorkommen. Ihr Werth ift unbestimmt, aber so daß wenn anderswoher ein vollkommen bestimmter Werth, d. i. ein Bah= lenwerth für die eine kommt, auch die andere bestimmt, fo die eine, eine Kunktion der andern, ift. Die Kategorien von ver= änderlichen Größen, Fnuktionen und dergleichen find darum für die specifische Größebestimmtheit, die hier in Rede steht, nur formell, wie vorhin gefagt worden ift, weil fie von einer All= gemeinheit find, in welcher dasjenige Specifische, worauf das gauze Jutereffe des Differentialkalkuls geht, noch nicht enthalten ift, noch daraus durch Analyse explicitt werden kann; sie find für fich einfache, unbedentende, leichte Bestimmungen, die nur erst schwierig gemacht werden, insofern das in fie gelegt werden foll, damit es dann aus ihnen abgeleitet werden könne, was nicht in ihnen liegt, nämlich die specifische Bestimmung der Dif= ferentialrechung. - Das alsdenn die fogenannte Konstante betrifft, fo kann über fie bemerkt werden, daß fie zunächst als

eine gleichgültige empirische Große ift, bestimmend für bie ver= änderlichen Größen bloß in Anschung ihres empirischen Quantmns, als Grenze ihres Minimums und Maximums; die Art der Verbindung aber der Konstanten mit den veränderlichen Größen ift felbst eines der Momente für die Ratur der befon= dern Funktion, welche diese Größen find. Umgekehrt find aber auch die Ronftanten felbst Funktionen; infofern 3. B. eine gerade Linie den Sinn hat, Parameter einer Parabel zu fenn, fo ift diefer ihr Sinn dieß, daß fie die Funktion - y2 ift; wie in der Entwickelung des Binomiums überhaupt, die Koustante, welche der Roefficient des ersten Entwidelungsgliedes ift, die Summe der Wurzeln, der des zweiten, die Summe der Pro= dukte derselben zu Zwei und Zwei u. f. f. also diese Konstanten hier überhaupt Funktionen der Wurzeln find; wo in der Integralrechnung die Konstante aus der gegebenen Formel bestimmt wird, wird sie insofern als eine Funktion von dieser behandelt. Jene Roefficienten werden wir dann weiter in einer andern Be= stimmung als Funktionen betrachten, deren Bedeutung im Ron= kreten es ift, worauf bas gange Intereffe geht.

Das Eigenthümliche nun aber, wodurch die Vetrachtung der veränderlichen Größen sich in der Differentialrechnung von ihrer Beschaffenheit in den unbestimmten Aufgaben unterscheidet, ist in das Angegebene zu setzen, daß wenigstens eine jener Grössen oder auch alle sich in einer höhern Potenz als die erste bessinde, wobei wieder gleichgültig ist, ob sämmtliche von derselben höhern oder von ungleichen Potenzen sind; ihre specisische Unsbestimmtheit, die sie hier haben, liegt allein darin, daß sie in solchem Potenzenverhältnisse Funktionen von einansder sind. Dadurch ist die Veränderung der veränderlichen Grössen qualitativ determinirt, damit kontinuirlich, und diese Kontinuität, die sür sich wieder nur die sormelle Kategorie übershapt einer Identität, einer sich in der Veränderung erhalstenden, gleichbleibenden Bestimmtheit ist, hat hier ihren determis

nirten Sinn und zwar allein in dem Potenzenverhältniffe, als welches tein Quantum zu seinem Exponenten hat, und die nicht gantitative, bleibende Bestimmtheit des Berhältniffes der veränderlichen Größen ausmacht. Daher ift gegen einen andern Formalismus die Bemerkung zu machen, daß die erfte Poteng nur Poteng im Verhältniß zu höhern ift; für fich ift x nur ir= gend ein unbestimmtes Quantum. So hat es keinen Sinn, für sich die Gleichungen y = ax + b, der geraden Linie oder s = ct die der schlechtgleichförmigen Geschwindigkeit zu dif= ferentiren; wenn aus y = ax, oder auch aus y = ax + b,  $a = \frac{dy}{dx}$ , oder  $\frac{ds}{dt} = c$  aus s = ct wird, so ist evenso sehr a  $= \frac{y}{x}$ , die Bestimmung der Tangente oder  $\frac{s}{t} = c$ . die der schlechten Geschwindigkeit. Lettere wird als dy exponirt im Bufammenhange beffen, was für die Entwickelung der gleichförmig beschleunigten Bewegung ausgegeben wird; aber daß ein Moment von einfacher, schlechtgleichförmiger, d. i. nicht durch die höhere Notenz eines der Momente der Bewegung bestimmter Geschwindigkeit, im Spfteme folder Bewegung vor= tomme, ift, wie früher bemerkt, felbst eine leere, allein in der Routine der Methode gegründete Annahme. Indem die Me= thode von der Vorstellung des Zuwachses, den die veränderliche Größe erleiden folle, ausgeht, fo kann freilich auch eine folche, bie nur eine Funktion von erster Potenz ift, auch einen Buwachs erleiden; wenn nun hieranf, um das Differential zu fin= den, der Unterschied der hierdurch entstandenen zweiten Gleichung von der gegebenen genommen werden foll, fo zeigt fich das Leere ber Operation, daß, wie bemerkt, die Gleichung vor und nach derselben, für die sogenannten Zumächse dieselbe ift als für die veränderlichen Größen felbft.

β) Durch das Gefagte ist die Natur der zu behandelnden Gleichung bestimmt, und es ist nun anzugeben, auf welches Interesse sich die Behandlung derselben gerichtet sindet. Diese Betrachtung kann nur bekannte Resultate, wie sie der

Form nach in der Lagrange'fchen Auffaffung insbesondere vorhanden find, geben; aber ich habe die Exposition so gang elementarisch angestellt, um die damit vermischten heterogenen Bestimmungen zu entfernen. — Als die Grundlage der Behandlung der Gleichung von angegebener Art zeigt fich, daß die Poteng innerhalb ihrer felbft als ein Verhältniß, als ein Sh= ftem von Berhältnigbestimmungen, gefaßt mird. Die Potenz ift oben als die Bahl angegeben worden, insofern fie dazu gekommen ift, daß ihre Veränderung durch fie felbst bestimmt, ihre Momente, Ginheit und Anzahl identisch ift, wie früher nachgewiesen, vollkommen zunächst im Quadrat, formeller, was hier keinen Unterschied macht, in den höhern Potenzen. Die Potenz nun, da fie als Bahl - wenn man den Ausdruck Größe als den allgemeinern vorzieht, so ift fie an fich immer die Zahl, - eine Menge ift, auch als Summe dar= gestellt, kann zunächst innerhalb ihrer in eine beliebige Menge von Bahlen zerlegt werden, die ohne alle weitere Bestimmung gegen einander und gegen ihre Summe find, als nur daß fie zusammen diefer gleich find. Aber die Potenz kann auch in eine Summe von folden Unterschieden discernirt werden, die durch die Form der Potenz bestimmt find. Wird die Potenz als Summe genommen, fo ift auch die Grundzahl derfelben, die Wurzel als Summe gefaßt, und beliebig nach mannigfaltiger Berlegung, welche Mannigfaltigkeit aber das gleichgültige empirische=Quantitative ift. Die Summe als welche die Wurzel seyn soll, auf ihre einfache Bestimmtheit, d. i. ihre wahrhafte Allgemeinheit zurückgeführt, ift das Binomium; alle weitere Vermehrung der Glieder ift eine bloße Wiederholung derfel= ben Bestimmung und daher etwas Leeres.\*) Worauf es an=

<sup>\*)</sup> Es gehört nur zum Formalismus derjenigen Allgemeinheit, auf welche die Analysis nothwendigen Anspruch macht, wenn statt (a + b)" für die Potenzenentwickelung zu nehmen, (a + b + c + d.....)" gesagt wird, wie dieß auch in vielen andern Fällen gethan wird; es ist solche

kommt, ift allein die, hiermit qualitative Bestimmtheit ber Glieder, welche fich durch die Potenzirung der als Summe angenommenen Wurzel ergiebt, welche Bestimmtheit allein in ber Beränderung, die das Potenziren ift, liegt. Diese Glieder find somit gang Kunktionen der Potenzirung und der Votenz. Jene Darftellung nun der Bahl, als Summe einer Menge von folden Gliedern, welche Funktionen der Potengi= rung find, aledenn das Intereffe, die Form folder Funktionen und ferner diefe Summe aus der Menge folder Glieder, gu finden, insofern dieses Kinden allein von jener Form abhängen muß, — dieß macht bekanntlich die besondere Lehre von den Reihen aus. Aber hierbei haben wir wesentlich das fernere Intereffe zu unterscheiden, nämlich das Verhältniß der zu Grunde liegenden Größe felbft, deren Bestimmtheit, insofern fie ein Romplex d. i. hier eine Gleichung, ift, eine Poteng in fich ichließt, - zu den Funktionen ihrer Potenzirung. Dieß Berhältniß, gang abstrahirt von dem vorhin genannten Intereffe der Summe wird fich als der Gefichtspunkt zeigen, der sich als der einzige, den die Differentialrechnung sich vorfett, aus der wirklichen Wiffenschaft ergiebt.

Es ist jedoch vorher noch eine Bestimmung zu dem Sessagten hinzuzufügen, oder vielmehr eine, die darin liegt, zu entsfernen. Es wurde nämlich gesagt, daß die veränderliche Größe, in deren Bestimmung die Potenz eintritt, angesehen werde, insnerhalb ihrer selbst als Summe und zwar als ein System von Gliedern, insosern diese Funktionen der Potenzirung sind, womit auch die Wurzel als eine Summe, und in der einfach

Form, so zu fagen, nur für eine Koketterie des Scheins der Allgemein= heit zu halten; in dem Binomium ist die Sache erschöpft; es wird durch dessen Entwickelung das Gesetz gefunden, und das Gesetz ist die wahrhafte Allgemeinheit, nicht die außerliche nur leere Wiederholung des Gesetz, welche allein es ist, die durch jenes a — b — c — d.... hervorzgebracht wird.

bestimmten Form als Binomium betrachtet werde;  $x^n = (y + z)^n$ = (y + nyn-1 z + ....) Diefe Darstellung ging für die Entwickelung der Potenz, d. i. für das Erlangen ihrer Poten= zirungsfunktionen, von der Summe als folder aus; es ift je= boch hier nicht um eine Summe als folche, noch um die dar= aus entspringende Reihe zu thun, fondern von der Summe ift nur die Beziehung aufzunchmen. Die Beziehung als folde der Größen ift das was einer Seits übrig bleibt, nach= dem von dem plus einer Summe als folder abstrahirt wird, und was anderer Seits für das Finden der Entwickelungsfunk= tionen der Potenz erforderlich ift. Solche Beziehung aber ift foon darin bestimmt, daß hier der Gegenstand eine Gleichung, ym = ax n auch schon ein Komplex von mehrern (veränder= lichen) Größen ift, der eine Potenzenbestimmung derfelben ent= hält. In diesem Komplex ift jede dieser Größen schlechthin als in der Begiehung auf die andere mit der Bedeutung, konnte man fagen, eines plus an ihr felbst, - als Funktion der an= dern Größen gesett; ihr Charakter, Kunktionen von einander zu febn, giebt ihnen diese Bestimmung des plus, eben damit aber eines gang unbestimmten, nicht eines Bumachfes, In= frements und dergleichen. Doch diesen abstrakten Gefichtspunkt tonnten wir auch auf der Seite laffen; es kann gang einfach babei siehen geblieben werden, daß nachdem die veränderlichen Größen in der Gleichung als Kunktionen von einander, so daß Diefe Bestimmtheit ein Verhältniß von Potenzen euthält, gege= ben find, nun auch die Funktionen der Potenzirung einer jeden mit einander verglichen werden, - welche zweiten Funt= tionen durch gar nichts Anderes weiter als durch die Po= tenzirung felbst bestimmt find. Es kann gunächft für ein Belieben oder eine Möglichteit ausgegeben werden, eine Gleichung von den Potenzen ihrer veränderlichen Größen auf ein Verhältniß ihrer Entwickelungsfunktionen zu fegen; weiterer Zwedt, Rugen, Gebrauch hat erft bas Dieuliche

folder Umgestaltung davon anzugeben; durch ihre Nütlichkeit allein ist jene Umstellung veranlaßt worden. Wenn vorhin von der Darstellung dieser Potenzirungsbestimmungen an einer Größe, die als Summe in sich different genommen werde, ausgesgangen worden, so diente dieß nur Theils zur Angabe, von welscher Art solche Funktionen seyen, Theils liegt darin die Weise sie zu sinden.

Wir befinden uns hiermit bei der gewöhnlichen analytischen Entwidelung, die für den Zwed der Differentialrechnung fo gefaßt wird, daß der veränderlichen Größe ein Zumache, dx, i gegeben und nun die Potenz des Binomiums durch die Glieder= reihe, die ihm angehört, explicirt wird. Der sogenannte Buwachs aber foll nicht ein Quantum, nur eine Form febn, de= ren ganzer Werth ift, zur Entwickelung behülflich zu febn; was man eingestandenermaßen, am bestimmtesten von Euler und Lagrange, und in der früher erwähnten Vorstellung der Grenze, will, find nur die fich ergebenden Potenzenbestimmungen der veränderlichen Größen, die fogenannten Roefficienten zwar des Zuwachses und der Potenzen deffelben, nach denen die Reihe sich ordnet und zu denen die unterschiedenen Roefficienten gehö= ren. Es kann hierzu etwa bemerkt werden, daß indem nur um der Entwickelung willen ein Zuwachs angenommen ift, der ohne Quantum fen, es am geschicktesten gewesen wäre, 1 (das Gins) dafür zu nehmen, indem derfelbe in der Entwickelung immer nur als Faktor vorkommt, womit eben der Faktor Gins den Zwedt erfüllt, daß keine quantitative Bestimmtheit und Beran= derung durch den Zuwachs gesetzt werden folle; dagegen dx mit der falfchen Vorstellung von einer quantitativen Differenz, und andere Zeichen, wie i, mit dem hier unmüten Scheine von All= gemeinheit behaftet, immer das Anssehen und die Präteusion von einem Quantum und deffen Potenzen haben; welche Prätenfion dann die Dinhe herbeibringt, fie deffenungeachtet wegzubringen und wegzulaffen. Um die Form einer nach

Potenzen entwickelten Reihe zu behalten, könnten die Exponen= tenbezeichnungen als indices ebenfo gut 'dem Eins angefügt werden. Aber es muß ohnehin von der Reihe und von der Bestimmung der Roefficienten nach der Stelle, die fie in der Reihe haben, abstrahirt werden, das Verhältniß zwischen allen ift daffelbe; die zweite Funktion wird gang ebenso aus der ersten, als diese aus der ursprünglichen abgeleitet, und für die als die zweite gezählte ift die erfte abgeleitete wieder ursprüngliche Funktion. Wefentlich aber geht das Intereffe nicht auf die Reihe, fondern gang allein auf die fich aus der Entwickelung ergebende Potenzenbestimmung in ihrem Berhältniß zu der für fie un= mittelbaren Größe. Auftatt also jene als den Roefficien= ten des erften Gliedes der Entwickelung zu bestimmen, da ein Glied als das erste in Beziehung auf die andern in der Reihe folgenden bezeichnet wird, eine folde Potenz als eines Zuwachfes aber, wie die Reihe felbst hierher nicht gehören, ware der bloße Ausdruck abgeleitete Potenzenfunktion oder wie vorhin gefagt murde, eine Kunktion des Potenzirens der Größe vorzuziehen, wobei als bekannt voransgesetzt wird, auf welche Weise die Ableitung als innerhalb einer Potenz eingeschlossene Entwickelung genommen wird.

Wenn nun der eigentliche mathematische Aufang in diesem Theile der Analytik nichts weiter ist, als das Finden der durch die Potenzen = Entwickelung bestimmten Funktion, so ist die weistere Frage, was mit dem damit erhaltenen Verhältnisse anzusfaugen ist, wo es eine Anwendung und Gebrauch hat, oder in der That, für welchen Zweck solche Funktionen gesucht wersden. Durch das Finden von Verhältnissen, an konkreten Gegenständen, welche sich auf jene abstrakte analytische zusrücksühren lassen, hat die Disserentialrechnung ihr großes Intesresse erhalten.

Natur der Sache, ohne noch aus den Fällen der Amwendung

felbst zu schließen, vermöge der aufgezeigten Gestalt der Potenzenmomente, von felbst Folgendes. Die Entwickelung der Do= tenzengrößen, wodurch fich die Funktionen ihrer Potenzirung er= geben, enthält, von näherer Bestimmung abstrahirt, zunächst überhanpt die Berabsetzung der Größe auf die nächst niedris gere Potenz. Die Anwendbarkeit diefer Operation findet alfo bei folden Gegenständen statt, bei welchen gleichfalls ein folder Unterschied von Potenzenbestimmungen vorhanden ift. Wenn wir nun auf die Raumbestimmtheit restektiren, fo finden wir, daß fie die drei Dimensionen enthält, die wir, um fie von den abstrakten Unterschieden der Bohe, Länge und Breite zu unterfcheiden, als die konkreten bezeichnen können, nämlich die Linie, die Kläche und den totalen Raum; und indem fie in ihren einfachsten Formen und in Beziehung auf Selbstbeftim= mung und damit auf analytische Dimensionen genommen wer= den, haben wir die gerade Linie, die ebene Fläche und diefelbe als Quadrat, und den Rubus. Die gerade Linie hat ein empirisches Quantum, aber mit der Ebene tritt das Qualitative, Die Potenzenbestimmung ein; nähere Modifikationen, z. B. daß dieß gleich auch mit den ebenen Kurven geschieht, können wir, insofern es zunächst um den Unterschied bloß im Allgemeinen zu thun ift, unerörtert laffen. Siermit entsteht auch das Bedürf= nif, von einer höheren Potenzenbestimmung zu ei= ner niedrigern und umgekehrt überzugehen, indem 3. B. lineare Bestimmungen aus gegebenen Gleichungen ber Kläche u. f. f. oder umgekehrt abgeleitet werden follen. - Die Bewegung ferner, als an der das Größenverhältniß des durch= loffenen Raumes und der dazu gehörigen verfloffenen Zeit zu betrachten ift, zeigt fich in den verschiedenen Bestimmungen ei= ner fcblechtgleichförmigen, einer gleichförmig befchleunigten, einer abwechselnd gleichförmig beschleunigten und gleichförmig retar= dirten, - in fich zurückehrenden Bewegung; indem diese un= terfchiedenen Arten der Bewegung nach dem Größenverhältniffe

ihrer Momente, des Naums und der Zeit, ausgedrückt werden, ergeben sich für sie Gleichungen aus unterschiedenen Potenzenbes stimmungen, und insosern es Bedürsniß sehn kann, eine Art der Bewegung oder auch der Naumgrößen, an welche einer Art gebunden ist, aus einer andern Art derselben zu bestimmen, führt die Operation gleichfalls das Nebergehen von-einer Potenszensunktion zu einer höhern oder niedrigern herbei. — Die Beisspiele dieser zwei Segenstände mögen für den Zweck, zu dem sie augeführt sind, genügen.

Der Aufchein von Zufälligkeit, welchen die Differential= rechnung in ihren Anwendungen presentirt, würde schon vereinfacht werden durch das Bewußtschn über die Natur der Gebiete, in welchem die Anwendung fatt finden kann, und über das eis genthümliche Bedürfniß und die Bedingung diefer Anwendung. Mun aber kommt es weiter innerhalb diefer Gebiete felbst dar= auf an, zu wiffen, zwischen welchen Theilen der Gegenstände der mathematischen Aufgabe ein foldes Verhältniß fatt finde, als durch den Differentialkalkul eigenthümlich gefest wird. Es muß gleich, vorläufig bemerkt werden, daß hierbei zweierlei Berhält= niffe zu beachten find. Die Operation des Depotenzirens einer Gleichung, fie nach den abgeleiteten Kunktionen ihrer veran= derlichen Größen betrachtet, giebt ein Resultat, welches an ihm felbst mahrhaft nicht mehr eine Gleichung, fondern ein Ber= hältnif ift; diefes Verhältnif ift der Gegenstand der eigent= lichen Differentialrechnung. Eben damit auch ift zweitens das Verhältniß vorhanden von der höhern Potenzenbestimmung (der ursprünglichen Gleichung) felbst zu der niedrigern (dem Abgeleiteten). Dieß zweite Verhältniß haben wir hier zunächst bei Seite zu laffen; es wird fich als der eigenthumliche Gegen= fand der Integralrechnung zeigen.

Betrachten wir zunächst das erste Verhältniß, und nehmen zu der aus der fogenannten Anwendung zu entnehmenden Ve= stimmung des Moments, worin das Juteresse der Operation liegt, das einfachste Beispiel an den Kurven vor, die durch eine Gleichung der zweiten Potenz bestimmt find. Bekanntlich ift unmittelbar durch die Gleichung das Verhältniß der Roordi= naten gegeben in einer Potenzenbestimmung. Folgen von der Grundbestimmung find die Bestimmungen der mit den Roordi= naten zusammenhängenden andern geraden Linien, der Tangente, Subtangente, Normale u. f. f. Die Gleichungen aber zwischen biesen Linien, und den Koordinaten find lineare Gleichungen; die Ganzen, als deren Theile diese Linien bestimmt find, sind rechtwinklichte Dreiecke von geraden Linien. Der Hebergang von der Grundgleichung, welche die Potenzenbestimmung enthält, zu jeuen linearen Gleichungen enthält nun den angegebenen Ite= bergang von der ursprünglichen Funktion, d. i. welche eine Gleichung ift, zu der abgeleiteten, welche ein Berhältniß ift, und zwar zwischen gewissen in der Kurve enthaltenen Linien. Der Zusammenhang zwischen dem Berhältniffe dieser Linien und der Gleichung der Rurve ift es, um deffen Finden es fich handelt.

Es ist nicht ohne Interesse, von dem Historischen hierüber so viel zu bemerken, daß die ersten Entdecker ihren Fund nur auf eine gauz empirische Weise auzugeben wissen, ohne eine Rechenschaft von der völlig änserlich gebliebenen Operation ges ben zu können. Ich begnüge mich hierüber mit der Anführung Varrow's, des Lehrers Newtons. In seinen leet. Opt. et Geom., worin er Probleme der höhern Geometrie nach der Mesthode der Untheilbaren behandelt, die sich zunächst von dem Eisgenthümlichen der Differentialrechnung unterscheidet, giebt er auch, "weil seine Freunde in ihn gedrungen," (leet. X.) sein Versahren, die Tangente zu bestimmen, an. Man muß bei ihm selbst nachlesen, wie diese Angabe beschaffen ist, um sich eine geshörige Vorstellung zu machen, wie das Versahren gauz als äus serliche Regel angeben ist, — in demselben Style, wie vorsmals in den arithmetischen Schulbüchern die Regel de tri oder

noch bester die sogenannte Neunerprobe der Rechnungsarten vor= getragen worden ift. Er macht die Verzeichnung der Linienchen, die man nachher die Inkremente im darakteristischen Dreick einer Kurve genannt hat, und giebt nun die Vorschrift als eine bloge Regel, die Glieder als überflüffig wegzuwerfen, die in Folge der Entwickelung der Gleichungen, als Potenzen jener Inkremente oder Produkte zum Vorschein kom= men, (etenim isti termini nihilum valebunt); ebenso senen die Slieder, die nur aus der ursprünglichen Gleichung bestimmte Größen enthalten, wegzuwerfen (- das nachherige Abziehen der ursprünglichen Gleichung von der mit den Inkrementen gebilde= ten) und zulett für das Inkrement der Ordinate die Ordinate felbst und für das Inkrement der Absciffe Die Subtangente zu substituiren. Man kann, wenn es fo zu reden erlaubt ift, das Verfahren nicht schulmeistermäßiger angeben; — die lettere Substitution ift die für die Tangenten= bestimmung in der gewöhnlichen Differentialmethode zur Grund= lage gemachte Annahme der Proportionalität der Jukre= mente der Ordinate und Abscisse mit der Ordinate und Sub= tangente; in Barrows Regel erscheint diese Annahme in ihrer gang naiven Nachtheit. Gine einfache Weise, die Subtangente zu bestimmen, war gefunden; die Manieren Robervals und Fermats laufen auf Achnliches hinaus, — die Methode, die größten und kleinsten Werthe zu finden, von der der Lettere aus= ging, beruht auf denselben Grundlagen und demselben Verfah= ren. Es war eine mathematische Sucht jener Zeiten, fogenannte Methoden, d. i. Regeln jener Art zu finden, dabei aus ihnen auch ein Geheimniß zu machen, was nicht nur leicht, fondern felbst in einer Rücksicht nöthig war, aus demfelben Grunde als es leicht war, - nämlich weil die Erfinder nur eine empi= rische äußerliche Regel, keine Methode, d. i. nichts aus aner= tannten Principien Abgeleitetes, gefunden hatten. Golde foge= nannte Methoden hat Leibnig von feiner Zeit, und Newton

ebenfalls von derselben und unmittelbar von seinem Lehrer aufs genommen; sie haben durch die Verallgemeinerung ihrer Form und Anwendbarkeit den Wissenschaften neue Bahnen gebrochen, aber damit zugleich das Vedürsniß gehabt, das Versahren aus der Sestalt bloß äußerlicher Negeln zu reißen, und demselben die erforderliche Verechtigung zu verschaffen gesucht.

Analysiren wir die Methode näher, so ift der wahrhafte Vorgang diefer. Es werden erftlich die Potenzenbestimmun= gen (versteht fich der veränderlichen Größen), welche die Glei= dung enthält, auf ihre erften Funktionen berabgesett. Damit aber wird der Werth der Glieder der Gleichung verändert; es bleibt daher keine Gleichung mehr, sondern es ift nur ein Berhältniß entstanden zwischen der erften Funktion der einen veränderlichen Größe zu der ersten Funktion der andern; statt  $px = y^2$  hat man p: 2y oder statt  $2ax - x^2 = y^2$  hat man a — x : y, was nachher als das Verhältniß - dy bezeichnet zu werden pflegte. Die Gleichung ift Gleichung der Kurve, dieß Berhältniß, das gang von derfelben abhängig, aus derfelben (oben nach einer blogen Regel) abgeleitet ift, ift dagegen ein lineares, mit welchem gewiffe Linien in Proportion find; p:2 y oder a - x:y find felbst Berhältniffe aus geraden Linien der Rurve, den Roordinaten und den Parameters; aber damit weiß man noch nichts. Das Intereffe ift, von andern an der Kurve vorkommenden Linien zu wissen, daß ihnen jenes Berhältniß gutommt, die Gleichheit zweier Berhältniffe gu finden. - Es ift also zweitens die Frage, welches die gera= den, durch die Natur der Kurve bestimmten Linien find, welche in foldem Verhältniffe fteben? - Dief aber ift es, was ich on früher bekannt war, daß nämlich foldes auf jenem Wege erhaltenes Verhältniß das Verhältniß der Ordinate gur Gub= tangente ift. Dieß hatten die Alten auf finnreichem geometri= schen Wege gefunden; mas die neuern Erfinder eutdedt haben, ist das empirische Verfahren, die Gleichung der Rurve so zuzu=

richten, daß jenes erfte Verhältniß geliefert wird, von dem be= reits bekannt war, daß es einem Verhältniffe gleich ift, welches die Linic enthält, hier die Subtangente, um deren Be= stimmung es zu thun ift. Theils ift nun jene Zurichtung der Gleichung methodisch gefaßt und gemacht worden, - die Diffe= rentation, - Theils aber find die imaginären Inkremente der Roordinaten und das imaginare hieraus und einem eben fol= den Inkremente der Tangente gebildete, charakteristische Dreieck erfunden worden, damit die Proportionalität des durch die De= potenzirung der Gleichung gefundenen Berhältniffes mit dem Verhältnisse der Ordinate und der Subtangente nicht als etwas empirisch nur aus der alten Bekanntschaft Aufgenommenes, fon= dern als ein Erwiesenes dargestellt werde. Die alte Bekannt= schaft jedoch erweift sich überhaupt und am unverkennbarften in der angeführten Form von Regeln als die einzige Veranlaffung und respektive Berechtigung der Annahme des charakteristi= fchen Dreiecks und jener Proportionalität.

Lagrange hat nun diefe Simulation verworfen und den ächtwiffenschaftlichen Weg eingeschlagen; seiner Methode ift die Ginficht zu verdanken, worauf es ankommt, indem fie darin besteht, die beiden Uebergänge, die für die Auflösung der Auf= gabe zu machen find, zu trennen und jede diefer Seiten für fich zu behandeln und zu erweisen. Der eine Theil dieser Auflö= fung, - indem wir für die nähere Angabe des Sanges bei dem Beispiele der elementarischen Aufgabe, die Subtangente gu finden, bleiben, - der theoretische oder allgemeine Theil, näm= lich das Finden der erften Funktion aus der gegebenen Kur= venvergleichung, wird für fich regulirt; derfelbe giebt ein li= neares Berhältniß, also von geraden Linien, die in dem Systeme der Kurvenbestimmung vorkommen. Der andere Theil der Auflösung ist nun die Findung derjenigen Linien an der Rurve, welche in jeuem Verhältniffe fteben. Dieg wird nun auf die direkte Weise (Théorie des Fonct. Anal. II. P. II.

Chap.) bewerkstelligt, d. i. ohne das charakteristische Dreieck, nämlich ohne unendlichkleine Bogen, Ordinaten und Abfeiffen anzunehmen und diesen die Bestimmungen von dy und dx, b. i. von den Seiten jenes Verhältnisses und zugleich unmittel= bar die Bedeutung der Gleichheit deffelben mit der Ordinate und Subtangente felbst zu geben. Gine Linie (wie auch ein Punkt) hat allein ihre Bestimmung, infofern fie die Seite ci= nes Dreiecks ausmacht, wie auch die Bestimmung eines Punkts nur in einem folden liegt. Dieß ift, um es im Vorbeigeben zu erwähnen, der Fundamentalfat der analytischen Geometrie, welcher die Koordinaten, wie, was dasselbe ift, in der Mechanik das Parallelogramm der Kräfte herbeiführt, das eben darum der vielen Bemühung um einen Beweis ganz unbedürftig ift. — Die Subtangente wird nun als die Seite eines Dreiecks gefett, dessen weitere Seiten die Ordinate und die darauf fich bezie= hende Tangente ift. Lettere hat als gerade Linie zu ihrer Slei= dung p = aq, (+ b hingugufügen ift für die Bestimmung unnütz und wird nur um der beliebten Allgemeinheit hinzuge= fett); — die Determination des Verhältniffes -p fällt in a, den Roefficienten von q, der die respektive erste Funktion der Gleichung ift, überhaupt aber nur als a = - p betrachtet zu werden braucht als, wie gefagt, die wescutliche Determination der geraden Linie, die als Tangente au die Kurve applicirt ift. Indem nun ferner die erste Funktion der Kurvengleichung ge= nommen wird, ift fie ebenfo die Determination einer ge= raden Linic; indem ferner die eine Roordinate p der erften geraden Linic und y, die Ordinate der Kurve, als dieselben genommen werden, daß also der Punkt, in welchem jene als Tangente angenommene erste gerade die Kurve berührt, gleich= falls der Anfangspunkt der durch die erste Funktion der Kurve bestimmten geraden Linie ift, fo kommt es darauf au, zu zeigen, daß diese zweite gerade Linie mit der ersten zusammenfällt, d. h. Tangente ift; algebraisch ausgedrückt, daß indem y = fx und

p = Fq ift, und nun y = p, also fx = Fq angenommen wird, auch f'x = F'q. Daß nun die als Tangente applicirte gerade, und jene aus der Gleichung durch deren erste Finktion determinirte gerade Linie zusammenfallen, daß die lettere also Tangente ift; dief wird mit Buhülfnahme des Inkrements i der Abscisse und des durch die Entwickelung der Funktion be= stimmten Inkrements der Ordinate gezeigt. Sier kommt denn alfo gleichfalls das berüchtigte Inkrement herein; aber wie es zu dem so eben angegebenen Behufe eingeführt wird, und die Entwickelung der Funktion nach demfelben, muß von dem frü= her erwähnten Gebrauch des Inkrements für das Finden der Differentialgleichung und für das charakteristische Dreied, wohl unterschieden werden. Der hier gemachte Gebrauch ift berech= tigt und nothwendig; er fällt in den Umtreis der Geometrie, indem es zur geometrischen Bestimmung einer Tangente als folder gehört, daß zwischen ihr und der Kurve, mit der sie ci= nen Punkt gemeinschaftlich hat, keine andere gerade Linie, die gleichfalls in diesen Punkt fiele, durchgeben könne. Denn mit dieser Bestimmung ist die Qualität der Tangente oder Richt= Tangente auf den Größenunterschied zurückgeführt, und diejenige Linie ift die Tangente, auf welche die größere Rlein= heit schlechthin in Ansehung der Determination, auf welche es ankommt, falle. Diese fcheinbar nur relative Rleinheit enthält durchaus nichts Empirisches, d. i. von einem Quantum als fol= dem Abhängiges, sie ift qualitativ burch die Ratur der Formel gefetzt, wenn der Unterschied des Moments, von dem die zu vergleichende Größe abhängt, ein Potenzennnterschied ift; indem derselbe auf i und i2 hinauskommt, und i, das zuletzt doch eine Bahl bedenten foll, dann als ein Bruch vorzustellen ift, fo ift i2 an und für fich kleiner als i, fo daß felbst die Vorstellung von einer beliebigen Größe, in der man i nehmen könne, hier überflüffig und fogar nicht an ihrem Orte ift. Eben damit hat der Erweis der größern Kleinheit nichts mit einem Uneudlich=

Kleinen zu thun, das hiermit hier keinesweges hereinzukom= men hat.

Ware es auch nur um der Schönheit und des heutigstags mehr vergessenen, aber wohlverdienten Ruhmes willen, daß ich noch Descartes Tangentenmethode anführen will; sie hat übrigens auch eine Beziehung auf die Natur der Gleichungen, über welche dann noch eine fernere Bemerkung zu machen ift. Descartes trägt diese selbsiständige Methode, worin die gefor= berte lineare Bestimmung gleichfalls aus derfelben abgeleiteten Funktion gefunden wird, in feiner, foust auch fo fruchtbar ge= wordenen Scometrie (liv. II. p. 357 ss. Oeuvres compl. ed. Cousin Tom. V.) vor, indem er in derfelben die große Grund= lage von der Natur der Gleichungen und deren geometrischer Ronftruktion und der damit fo fehr erweiterten Analysis auf die Geometrie überhaupt, gelehrt hat. Das Problem hat bei ihm die Form der Aufgabe, gerade Linien fenkrecht auf belie= bige Orte einer Kurve zu ziehen, als wodurch Subtangente u. f. f. bestimmt wird; man begreift die Befriedigung, die er da= felbst über feine Entdeckung, die einen Begenstand von allge= meinem wissenschaftlichen Juteresse der damaligen Zeit betraf, und die so fehr geometrisch ist und dadurch so hoch über den oben erwähnten blogen Regelmethoden feiner Rebenbuhler ftand, ausbrückt: j'ose dire que c'est ceci le problème le plus utile et le plus général, non seulement que je sache, mais même que j'aie jamais désiré de savoir en géometrie. -Er legt für die Auflösung die analytische Gleichung des recht= winklichten Dreiecks zu Grund, das durch die Ordinate des Punkts der Kurve, auf welchem die im Probleme verlangte gerade Linie fenkrecht fenn foll, dann durch diefe felbst, die Rormale, und drittens durch den Theil der Achfe, der durch die Ordinate und Mormale abgeschnitten wird, durch die Subnor= male, gebildet wird. Aus der bekannten Gleichung einer Kurve wird nun in jene Gleichung des Dreiecks der Werth es fen der

Ordinate oder der Absciffe substituirt, so hat man eine Glei= dung des zweiten Grades (und Descartes zeigt, wie auch Rur= ven, deren Gleichungen höhere Grade enthalten, fich hierauf zu= rückführen), in welcher nur noch die eine der veränderlichen Größen und zwar im Quadrat und in der ersten Potenz vor= fommt; - eine quadratische Gleichung, welche zunächst als eine fogenannte unreine erscheint. Nun macht Descartes die Reflexion, daß wenn der auf der Kurve angenommene Punkt als Durchschnittspunkt derselben und eines Rreifes vorgestellt wird, dieser Kreis die Kurve noch in einem andern Punkte schneiden wird, und aledenn sich für die zwei damit entstehenden und un= gleichen x zwei Gleichungen mit denfelben Konstanten und von derfelben Form ergeben; — oder aber nur Gine Gleichung mit ungleichen Werthen von x. Die Gleichung wird aber nur Eine, für das Gine Dreick, in welchem die Spotenuse auf die Kurve fenkrecht, Mormale, ift, was fo vorgestellt wird, daß man die beiden Durchschnittspunkte der Rurve durch den Kreis zu= fammenfallen, diefen alfo die Rurve berühren laffe. Damit aber fällt auch der Umftand der ungleichen Wurzeln des x oder y der quadratischen Gleichung hinweg. Bei einer quadra= tischen Gleichung von zwei gleichen Wurzeln nun aber ift der Roefficient des Gliedes, das die Unbekannte in der ersten Po= tenz enthält, das Doppelte der nur Ginen Wurzel; dieß nun giebt eine Gleichung, durch welche die verlangten Bestimmun= gen gefunden find. Diefer Gang ift für den genialen Griff ei= nes ächt analytischen Ropfes anzusehen, wogegen die gang affer= torisch angenommene Proportionalität der Subtangente und der Ordinate mit den unendlich klein febn follenden fogenannten Infrementen der Absciffe und der Ordinate gang gurudficht.

Die auf die angegebene Weise erhaltene Endgleichung, welche den Roefsicienten des zweiten Gliedes der quadratischen Gleichung gleichsetzt der doppelten Wurzel oder Unbekannten, ist dieselbe, welche durch das Versahren des Differentialkalkuls ge-

funden wird. x2 - ax - b = 0 differentiirt giebt die neue Gleichung 2x - a = 0; oder  $x^3 - px - q = 0$  giebt 3x2 - p = 0. Es bietet sich hierbei aber die Bemerkung an, daß es fich keineswegs von felbst versteht, daß folde abge= leitete Gleichung auch richtig ift. Bei einer Gleichung mit zwei veränderlichen Größen, die darum, daß sie veränderliche find, den Charakter unbekannte Größen zu febn nicht verlieren, kommt, wie oben betrachtet wurde, nur ein Berhältnif heraus, aus bem angegebenen einfachen Grunde, weil durch das Substituiren der Kunktionen der Potenzirung an die Stelle der Potenzen selbst der Werth der beiden Glieder der Gleichung verändert wird, und es für fich selbst noch unbekannt ift, ob auch zwi= schen ihnen bei so veränderten Werthen noch eine Gleichung Statt finde. Die Gleichung dy = P drückt gar nichts wei= ter aus, als daß P ein Verhältniß ift, und es ift dem dy fonst kein reeller Sinn zuzuschreiben. Von diesem Verhältniß = P ift es aber ebenfo noch unbekannt, welchem andere Ver= hältniffe es gleich sehn; solche Gleichung, die Proportiona= lität, giebt demselben erft einen Werth und Bedeutung. Wie angegeben wurde, daß man diese Bedeutung, was die An= wendung hieß, anderswoher, empirisch aufnahm, so muß bei den hier in Rede stehenden durch Differentation abgeleiteten Glei= dungen anderswoher gewußt werden, ob sie gleiche Winzeln ha= ben, um zu wiffen, ob die erhaltene Gleichung noch richtig fen. Diefer Umftand wird aber in den Lehrbüchern nicht ausdrücklich bemerklich gemacht; er wird wohl dadurch beseitigt, daß eine Gleichung mit einer unbekannten, auf Rull gebracht, fogleich = y gesetzt wird, wodurch dann bei der Differentation aller= dings ein dy, nur ein Verhältniß herauskommt. Der Funktionen=Ralkul soll es allerdings mit Funktionen der Potenzirung oder die Differentialrechnung mit Differentialien zu thun ha= ben, aber daraus folgt für fich noch keineswegs, daß die Grofen, deren Differentialien oder Funktionen der Potenzirung ge=

nommen werden, selbst auch nur Funktionen anderer Größen sehn sollen. In dem theoretischen Theile, der Anweisung, die Differentiale, d. i. die Funktionen der Potenzirung abzuleiten, wird ohnehin noch nicht daran gedacht, daß die Größen, die für solcher Ableitung zu behandeln gelehrt wird, selbst Funktiosnen anderer Größen sehn sollen.

Roch kann in Anschung des Weglassens der Konstante bei dem Differentiiren bemerklich gemacht werden, daß daffelbe hier den Sinn hat, daß die Konstante für die Bestimmung der Wurzeln im Kalle ihrer Gleichheit gleichgültig ift, als welche Bestimmung durch den Roefficienten des zweiten Gliedes der Gleichung erschöpft ift. Wie im angeführten Beispiele von Descartes die Rouftante das Quadrat der Wurzeln felbst ift, also diese aus der Konstante ebenso wie aus den Roefficienten, bestimmt werden kann; indem sie überhaupt, wie die Roefficien= ten, Funktion der Wurzeln der Gleichung ift. In der gewöhn= lichen Darstellung erfolgt das Wegfallen der fogenannten nur durch + und - mit den übrigen Gliedern verbundenen Ron= ftanten durch den blogen Mechanismus des Verfahrens, daß um das Differential eines zusammengesetzten Ausdrucks zu fin= den, nur den veränderlichen Größen ein Buwachs gegeben, und der hierdurch formirte Ausdruck von dem ursprünglichen abgezo= gen wird. Der Sinn der Rouftanten und ihres Weglaffens, inwiefern fie felbst Funktionen find und nach diefer Bestim= mung dienen oder nicht, kommt nicht zur Sprache.

Mit dem Weglassen der Konstanten hängt eine ähnliche Bemerkung zusammen, die über die Namen von Disserentation und Integration gemacht werden kann, als früher über den endlichen und unendlichen Ausdruck gemacht wurde, daß nämlich in ihrer Bestimmung vielmehr das Segentheil von dem liegt, was der Ausdruck besagt. Disserentiiren bezeichnet das Setzen von Disserenzen; durch das Disserentiiren aber wird eine Sleischung vielmehr auf weniger Dimenssonen herabgebracht, durch

das Weglassen der Konstante wird ein Moment der Bestimmts heit hinweggenommen; wie bemerkt, werden die Wurzeln der veränderlichen Größe auf eine Gleichheit gesetzt, die Differenz also derselben aufgehoben. In der Integration hingegen soll die Konstante wieder hinzugesetzt werden; die Gleichung wird dadurch allerdings, aber in dem Sinne integrirt, daß die vorsher aufgehobene Differenz der Wurzeln wieder hergesstellt, das Gleichgesetzte wieder differentiirt wird. — Der geswöhnliche Ausdruck trägt dazu bei, die wesentliche Natur der Sache in Schatten zu setzen und Alles auf den untergeordneten, ja der Hausdruck fremdartigen Gesichtspunkt Theils der unendslich kleinen Differenz, des Inkrements und dergleichen, Theils der bloßen Differenz überhaupt zwischen der gegebenen und der abgeleiteten Funktion, ohne deren specisischen, d. i. den qualitastiven Unterschied zu bezeichnen, zu stellen.

Ein anderes Sauptgebiet, in welchem von dem Differen= tial=Ralful Gebranch gemacht wird, ift die Dechanit; von den unterschiedenen Potenzen=Funktionen, die sich bei den ele= mentarischen Gleichungen ihres Gegenstandes, der Bewegung, ergeben, find deren Bedeutungen bereits beiläufig erwähnt; ich will dieselben hier direkt aufnehmen. Die Gleichung, nämlich der mathematische Ausdruck, der schlechtgleichförmigen Bewegung c = - oder s = ct, in welcher die durchloffenen Räume den verfloffenen Zeiten nach einer empirischen Ginheit c, der Größe der Geschwindigkeit, proportionirt find, bietet für Die Differentation keinen Sinn dar; der Roefficient e ift bereits vollkommen bestimmt und bekannt, und es kann keine weitere Potenzenentwickelung Statt finden. - Wie s = at2, die Glei= dung der Bewegung des Falles, analysirt wird, ist früher schon erinnert; - das erfte Glied der Analyse ds = 2 at wird in die Sprache und resp. in die Eristenz so übersett, es solle ein Glied einer Summe (- welche Vorstellung wir längst entfernt haben), der eine Theil der Bewegung febn, und zwar folle diefer der Rraft der Trägheit, d. i. einer schlechtgleichformigen Gefdwindigkeit fo gukommen, daß in den unendlich= fleinen Zeittheilen die Bewegung gleichförmig, in den endlichen Zeittheilen d. h. in der That existirenden aber un= gleichförmig fen. Freilich ift fs = 2at; und die Bedeutung von a und von t für fich bekannt, fo wie daß hiermit die Be= stimmung von gleichförmiger Geschwindigkeit einer Bewegung gesetst ist; da a = s ift 2 at = 28 überhaupt; damit aber weiß man im geringsten nichts weiter; nur die fälschliche Annahme, daß Lat ein Theil der Bewegung als einer Summe fen, giebt den fälfchlichen Schein eines physikalischen Sancs. Der Faktor felbst, a, die empirische Ginheit - ein Quantum als foldes - wird der Schwere zugeschrieben; wenn die Kate= gorie der Kraft der Schwere gebraucht wird, fo ift vielmehr zu fagen, das eben das Sanze s = at 2 die Wirkung oder beffer das Gesetz der Schwere ift. — Gleichmäßig ift der aus ds = 2at abgeleitete Sat, daß wenn die Schwere aufhörte gu wirken, der Rörper mit der am Ende feines Kalles erlangten Geschwindigkeit den doppelten Raum von dem, welchen er durch= loffen hat, in einer ber Dauer feines Falles gleichen Zeit zurückle= gen würde. — Es liegt hierin auch eine für fich schiefe Meta= phyfit; das Ende des Kalles, oder das Ende eines Zeittheils, in welchem der Rörper gefallen, ift immer felbst noch ein Beit= theil; ware es fein Zeittheil, fo ware Ruhe und damit keine Geschwindigkeit angenommen, die Geschwindigkeit kann nur nach bem Raume angefett werden, welcher in einem Zeittheil, nicht an feinem Ende, durchloffen worden ift. - Wenn nun aber vollends in andern physikalischen Gebieten, wo gar keine Bewe= gung vorhanden ift, wie z. B. im Verhalten des Lichts (außer dem, was seine Fortpflanzung im Raume genannt wird) und Größenbestimmungen an den Farben, eine Anwendung der Dif= ferentialrednung gemacht wird und die erfte Funktion von ci= ner quadratischen Tunktion hier auch Geschwindigkeit genannt wird, so ist dieß für einen noch unstatthaftern Formalismus der Erdichtung von Existenz anzusehen. —

Die Bewegung, welche durch die Gleichung s = at² vorsgestellt wird, sünden wir, sagt Lagrange, in der Ersahrung vom Falle der Körper; die einfachste Bewegung nach derselben würde die seyn, deren Gleichung s = ct³ wäre, aber die Nastur zeige keine Bewegung dieser Art; wir wüßten nicht was der Roefficient e bedeuten könnte. Wenn dem wohl so ist, so giebt es dagegen eine Bewegung, deren Gleichung s³ = at² ist, — das kepplerische Gesetz der Bewegung der Körper des Sonnensschstems; — was hier die erste abgeleitete Funktion  $\frac{2at}{3s^2}$  u. s. f. f. bedeuten soll, und die sernere direkte Behandlung dieser Gleischung durch die Differentation, die Entwickelung der Gesetz und Bestimmungen jener absoluten Bewegung von diesem Aussgangspunkte aus, müßte dagegen wohl als eine interessante Ausgabe erscheinen, in welcher die Analysis im würdigsten Glanze sich zeigen würde.

Tür sich bietet so die Anwendung des Differential=Kalkuls auf die elementarischen Sleichungen der Bewegung kein reelles Interesse dar; das sormelle Interesse kommt von dem allgemei= nen Mechanismus des Kalkuls. Sine andere Bedeutung aber erhält die Zerlegung der Bewegung in Beziehung auf die Bestimmung ihrer Trajektorie; wenn dieses eine Kurve ist und ihre Sleichung höhere Potenzen enthält, bedarf es der Uebergänge von geradlinigten Funktionen als Funktionen der Potenzirung, zu den Potenzen selbst, und indem jene aus der ursprünglichen Gleichung der Bewegung, welche den Faktor der Zeit enthält, mit Elimination der Zeit zu gewinnen sind, ist dieser zugleich auf die niedrigern Entwickelungssunktionen herabzuseten, aus welchen jene Gleichungen linearer Bestimmungen erhalten wers den können. Diese Seite führt auf das Interesse des andern Theils der Disserentialrechnung.

Das Bisherige hat ben Zwed gehabt, die einfache specifi=

sche Bestimmung bes Differential=Ralkuls herauszuheben und festzustellen, und diefelbe in einigen der elementarischen Bei= spiele nachzuweisen. Diese Bestimmung hat sich ergeben darin zu bestehen, daß aus einer Gleichung von Potenzenfunktionen der Roefficient des Entwickelungsgliedes, die fogenannte erfte Kunktion gefunden, und das Berhältnif, welches diefe ift, in Momenten des konkreten Gegenstands aufgewiesen werde, durch welche so erhaltene Gleichung zwischen den beiden Verhältniffen diese Momente felbft bestimmt find. Es ift ebenfo von dem Princip der Integralrechnung furg zu betrachten, was fich ans deffen Anwendung, für die specifische tonkrete Be= stimmung derselben ergiebt. Die Ansicht dieses Ralkuls ift da= durch schon vereinfacht und richtiger bestimmt worden, daß er nicht mehr als Summationsmethode genommen wird, wie er im Gegenfat gegen das Differentiiren, wo der Zuwachs als das wesentliche Ingrediens gilt, genannt wurde, und womit er in wesentlichem Zusammenhang mit der Form der Reihe erschien. — Die Aufgabe dieses Ralkuls ift zunächst ebenfo die theoretische oder vielmehr formelle, als die der Differentialrech= nung, bekanntlich aber die umgekehrte von diefer; - es wird hier von einer Funktion ausgegangen, die als abgeleitete, als der Roefficient des nächsten aus der Entwickelung einer aber noch unbekannten Gleichung entsprungenen Gliedes betrachtet wird, und aus ihr foll die ursprüngliche Potenzen = Funktion ge= funden werden; die in der natürlichen Ordnung der Entwicke= lung als ursprünglich anzusehende wird hier abgeleitet, und die früher als abgeleitet betrachtete ift hier die gegebene oder über= haupt die aufangende. Das Formelle dieser Operation scheint nun aber bereits durch den Differential = Ralkul geleistet zu fenn; indem darin überhaupt der Hebergang und das Berhältnif von der ursprünglichen zu der Entwickelungsfunktion fesigestellt ift. Wenn hierbei Theils schon um die Kunktion, von der auszuge= hen ift, anzusegen, Theils aber den Uebergang von ihr zu der ursprünglichen zu bewerkstelligen, nothwendig in vielen Fällen zu der Form der Reihe die Zuslucht genommen werden muß, so ist zunächst sestzuhalten, daß diese Form als solche mit dem eigenthümlichen Princip des Integrirens unmittelbar nichts zu thun hat.

Der andere Theil nun aber der Aufgabe des Ralkuls er= scheint in Rücksicht auf die formelle Operation die Auwen= dung derfelben. Diefe ift nun felbst die Aufgabe, nämlich die Bedeutung in dem oben angegebenen Sinne zu kennen, welche die ursprüngliche Kunktion von der gegebenen als ersten Kunktion betrachteten eines besondern Gegenstandes hat. An fich könnte auch diese Lehre bereits in der Differentialrechnung gang abgethan zu fehn scheinen; allein es tritt ein weiterer Umftand ein, der die Sache nicht fo einfach fehn läßt. Indem nämlich in diesem Ralkul sich ergeben, daß durch die erste Funktion der Gleichung einer Kurve das Verhältniß, welches ein lineares ift, erhalten worden, so weiß man damit auch, daß die Integration diefes Verhältuisses die Gleichung der Kurve im Verhältuisse der Absciffe und Ordinate giebt; oder wenn die Gleichung für die Chene einer Rurve gegeben mare, fo murde die Differen= tialrechnung über die Bedeutung der ersten Funktion folder Gleichung bereits gelehrt haben follen, daß diefe Funktion die Ordinate als Funktion der Abseisse, hiermit die Gleichung der Rurve darstellte.

Nun kömmt es aber darauf an, welches von den Bestimsmungsmomenten des Gegenstandes in der Gleichung selbst gesgeben ist; denn nur von dem Gegebenen kann die analytische Behandlung den Ausgang nehmen und von da zu den übrigen Bestimmungen des Gegenstandes übergehen. Es ist z. B. nicht die Gleichung eines Flächenramms der Kurve, noch etwa des durch ihre Umdrehung entstehenden Körpers, noch auch eines Bogens derselben, sondern nur das Verhältniß der Abseisse und Ordinate in der Gleichung der Kurve selbst gegeben. Die 11es

bergänge von jenen Bestimmungen zu dieser Gleichung selbst können daher nicht schon in der Differentialrechnung behandelt werden; es wird für die Integralrechnung aufgespart, diese Vershältnisse zu sinden.

Gerner aber ift gezeigt worden, daß die Differentiirung der Sleichung von mehreren veränderlichen Größen, die Entwicke= lungspotenz oder Differential = Roefficienten, nicht als eine Glei= chung, fondern nur als ein Verhältniß giebt; die Aufgabe ift dann für dieß Verhältniß, welches die abgeleitete Funttion ift, ein zweites in den Momenten des Gegenstandes anzu= geben, das jenem gleich fen. Dagegen ift das Objekt der In= tegralredjung das Verhältniß felbst der urfprünglichen zu der abgeleiteten, hier gegeben fenn follenden Finnktion, und die Aufgabe ift, die Bedeutung der zu findenden urfprüng= lichen Funktion in dem Gegenstande der gegebenen ersten Funktion anzugeben, oder vielmehr indem diese Bedeutung 3. B. die Chene einer Kurve oder die zu rektisicirende, als geradlinigt vorgestellte Kurve u. f. f. schon als das Problem ausgespro= den ift, zu zeigen, daß folde Bestimmung durch eine ursprüng= liche Funktion gefunden werde und welches das Moment des Gegenstandes feh, welches hierfür zur Ausgangs = (der ab= geleiteten) Funktion, angenommen werden muffe.

Die gewöhnliche Methode unn, welche die Vorstellung der Differenz als des Unendlichkleinen gebraucht, macht sich die Sache leicht; für die Quadratur der Kurven also ninmt sie ein unendlich kleines Rektaugel, ein Produkt der Ordinate in das Element d. i. das Unendlichkleine der Abseisse, für das Trapez, das zu einer seiner Seiten den nuendlichkleinen, jenem unendelichkleinen der Abseisse gegenüberstehenden Vogen habe; das Produkt wird nun in dem Sinne integrirt, daß das Jutegral die Summe der unendlich vielen Trapeze, die Ebene, deren Bestimmung verlangt wird, nämlich die endliche Größe jenes Elements der Ebene gebe. Ebenso formirt sie aus den Unends

lichkleinen des Bogens, und der dazu gehörigen Ordinate und Abscisse ein rechtwinklichtes Oreicck, in welchem das Quadrat jenes Bogens gleich seh der Summe der Quadrate der beiden andern Unendlichkleinen, deren Integration den Bogen als eisnen endlichen giebt.

Dieß Verfahren hat die allgemeine Entdeckung, welche dies fem Gebiete der Analysis zu Grunde liegt, zu feiner Voraussetung, hier in der Weise, daß die quadrirte Kurve, der rektifi= cirte Bogen u. f. f. zu einer gewiffen durch die Gleichung der Rurve gegebenen Funktion, in dem Berhältnif der fogenannten ursprünglichen Funktion zu der abgeleiteten steht. Es handelt sich darum zu wissen, wenn ein gewisser Theil eines mathematischen Gegenstandes (3. B. einer Kurve) als die abgeleitete Funktion angenommen werde, welcher andere Theil deffelben durch die entsprechende ursprüngliche Funktion ausgedrückt ift. Man weiß, daß wenn die durch die Gleichung der Rurve gegebene Funktion der Ordinate als abgeleitete Kunktion genommen wird, die relativ ursprüngliche Kunktion der Größenausdruck der von dieser Ordinate abgeschnittenen Area der Kurve ift, daß wenn eine gewiffe Tangentenbestim= mung als abgeleitete Funktion angesehen wird, die ursprungliche Kunktion derfelben die Große des zu diefer Tangentenbe= stimmung gehörigen Bogens ausdrückt u. f. f., daß nun aber diese Verhältniffe, das eine einer ursprünglichen Funktion zu der abgeleiteten, das andere von den Größen zweier Theile oder Umstände des mathematischen Gegenstandes, eine Proportion bilden, dieß zu erkennen und zu beweisen erspart fich die De= thode, die das Unendlichkleine und die mechanische Operation mit demfelben gebraucht. Das eigenthümliche Verdienft des Scharffund ift, aus den anderwärts ber bereits bekannten Re= fultaten herausgefunden zu haben, daß gewiffe und welche Sei= ten eines mathematischen Begenstandes, in dem Berhältniffe von ursprünglicher und von abgeleiteter Kunktion fiehen.

Von biefen beiden Amftionen ift die abgeleitete, oder wie fle bestimmt worden ift, die Kunktion der Potenzirung, hier in diesem Ralkul die gegebene, relativ gegen die ursprüngliche, als welche erft aus jener durch die Integration gefunden wer= den foll. Allein fie ift nicht unmittelbar gegeben, noch ift es für fich schon gegeben, welcher Theil oder Bestimmung des ma= thematischen Gegenstandes als die abgeleitete Finnktion angesehen werden foll, um durch Burnickführung derfelben auf die ur= sprüngliche den andern Theil oder Bestimmung zu finden, deren Größe das Problem verlangt. Die gewöhnliche Methode, die, wie gefagt, fogleich gewiffe Theile des Gegenstandes als unend= lich klein, in der Form abgeleiteter Funktionen, vorstellt, welche fich aus der ursprünglich gegebenen Gleichung des Gegenstandes überhanpt durch die Differentiirung bestimmen laffen, (- wie für die Rektifikation einer Rurve, die unendlichkleinen Abseiffen und Ordinaten,) nimmt dafür folde, welche fich mit dem Begenstande des Problems (in dem Beispiele, dem Bogen), der ebenfo als unendlichtlein vorgestellt wird, in eine Verbindung bringen laffen, die in der Glementar = Mathematit festgestellt ift, und wodurch, wenn jene Theile bekannt find, auch diefer be= stimmt ift, deffen Größe zu finden aufgegeben ift; fo werden für die Rektisikation die angegebenen drei Unendlichkleinen in die Verbindung der Gleichung des rechtwinklichten Dreiecks gebracht, für die Quadratur die Ordinate mit der unendlichkleinen Absciffe in die Verbindung eines Produkts, indem eine Ebene überhaupt arithmetisch als Produkt von Linien angenommen ist. Der Uebergang von foldem fogenannten Elemente der Ebene, des Bogens u. f. f. zur Größe der Ebene, des Bogens u. f. f. selbst, gilt dann nur als das Aufsteigen von dem imendlichen Ausdruck zum endlichen, oder zur Gumme der unendlich vielen Elemente, aus denen die verlangte Größe bestehen foll.

Es kann daher nur oberflächlich gesagt werden, daß die Integralrechnung bloß das umgekehrte, überhanpt jedoch schwie=

rigere Problem der Differentialrechnung sen; das reelle Insteresse der Integralrechnung geht vielmehr ausschließlich auf das Verhältniß der ursprünglichen und der abgeleiteten Funktion in den konkreten Gegenständen zu einander.

Lagrange ift ebenso wenig in diesem Theile des Ralkuls darauf eingegangen, die Schwierigkeit der Probleme auf die glatte Weise jener direkten Annahmen abzuthun. Es wird zur Erläuterung der Ratur der Sache beitragen, gleichfalls das Nähere feines Verfahrens aus einigen wenigen Beispielen angugeben. Daffelbe macht es fich eben zur Aufgabe, für fich zu beweisen, daß zwischen besondern Bestimmungen eines mathematischen Ganzen, g. B. einer Kurve, ein Berhältniß von der ursprünglichen zu der abgeleiteten Funktion Statt finde. Dieß kann nun aber in diefem Telde vermöge der Ratur des Ber= hältniffes felbft, welches am mathematischen Begenstande, krumme mit geraden Linien, lineare Dimenfionen und Kunktionen derfelben mit Ebenen=Flächen=Dimensionen und deren Junktion u. f. f. alfo qualitativ verschiedene in Beziehung bringt, nicht auf dirette Weise bewerkstelligt werden, die Bestimmung läßt fich fo nur als die Mitte zwischen einem Größern und Rleinern auffassen. Hiermit tritt von felbst wohl wieder die Form eines Zuwachses mit Plus und Minus ein, und das ruftige: Développons, ift an feiner Stelle; aber wie die Buwächse hier nur arithmetische, endliche Bedeutung haben, da= von ift vorhin gesprochen worden. Aus der Entwickelung jener Bedingung, daß die zu bestimmende Größe größer als die eine leicht bestimmbare Greuze und kleiner als die andere fen, wird dann g. B. hergeleitet, daß die Funktion der Ordinate die abge= leitete erfte Kunktion zu der Kunktion der Area ift.

Die Rektisikation der Kurven, wie sie von Lagrange aufgezeigt wird, indem er von dem archimedischen Princip aus= geht, hat das Interesse, die Uebersetzung der archimedischen Wethode in das Princip der neuern Analysis einzusehen, was einen Blick in das Innere und in den wahrhaften Sinn des auf die andere Art mechanisch betriebenen Geschäftes thun läßt. Die Verfahrungsweise ift der fo eben angegebenen nothwendig analog; das ardimedische Princip, daß der Bogen einer Rurve größer ift, als seine Chorde und kleiner als die Summe zweier an den Endpunkten des Bogens, gezogenen Tangenten, insoweit fie zwischen diefen Punkten und ihrem Durchschnittspunkt enthal= ten find, giebt keine direkte Gleichung. Die Uebertragung jener ardimedischen Grundbestimmung in die moderne analytische Form ift die Erfindung eines Ausdrucks, der für fich eine ein= fache Grundgleichung fen, mahrend jene Form nur die Forde= rung aufftellt, zwischen einem zu Großen und zu Kleinen, die fich jedesmal bestimmt haben, ins Unendliche fortzugehen, welches Fortgehen wieder immer nur ein neues zu Großes und ein neues zu Kleines jedoch in immer engern Grenzen giebt. Vermittelft des Formalismus des Unendlichkleinen wird fogleich die Gleichung dz2 = dx2 + dy2 angesett. Die lagrangesche Exposition ausgehend von der angegebenen Grundlage zeigt hingegen auf, daß die Größe des Bogens die ursprüngliche Kunktion ift zu ei= ner abgeleiteten, von der das eigenthümliche Glied felbst eine Kunktion aus dem Verhältniffe einer abgeleiteten zu der ur= sprünglichen der Ordinate ift.

Weil in dem archimedischen Versahren, wie dam späster in der kepplerschen Behandlung stereometrischer Gegenstände, die Vorstellung vom Unendlichkleinen vorkommt, so ist dieß so oft als eine Autorität für den Gebrauch, der von dieser Vorstellung in dem Differentialkalkul gemacht wird, angesührt worden, ohne daß das Eigenthümliche und Unterscheidende hersausgehoben worden wäre. Das Unendlichkleine bedeutet zunächst die Negation des Quantums als eines solchen, d. i. eines sogenannten endlichen Ausdrucks, der vollendeten Bestimmtheit, wie sie das Quantum als solches hat. Ebenso ist in den darauf solgenden berühmten Methoden des Valerius, Cavals

leri u. a., die fich auf die Betrachtung der Berhältniffe geometrischer Gegenstände gründen, die Grundbestimmung, daß das Quantum als foldes der Bestimmungen, welche nur im Verhältniffe zunächst betrachtet werden, für diesen Behuf auf die Seite gestellt und sie hiernach als ein Richt = Großes follen genommen werden. Aber Theils ift hiermit das Affir= mative überhaupt, welches hinter der bloß negativen Bestim= mung liegt, nicht erkannt und herausgehoben, welches fich oben abstrakt als die qualitative Größebestimmtheit, und diese be= stimmter in dem Potenzenverhältnisse liegend; sich ergeben hat; - Theils aber, indem dieß Verhältniß felbst wieder eine Menge näher bestimmter Verhältnisse in sich begreift, wie das einer Potenz und deren Entwickelungsfunktion, fo haben fie auch mie= der auf die allgemeine und negative Bestimmung desselben Un= endlichtleinen gegründet und daraus abgeleitet werden follen. In der eben ausgehobenen lagrangeschen Exposition ist das be= stimmte Affirmative, das in der ardimedifchen Entwickelungs= weife der Aufgabe liegt, gefunden und damit dem mit einem unbegrenzten Sinausgeben behafteten Verfahren feine richtige Grenze gegeben worden. Das Große der modernen Erfindung für sich und ihre Kähigkeit vorher intraktable Probleme zu lö= fen, und die früher lösbaren auf eine einfache Weife zu behan= deln, ift allein in die Entdeckung des Verhältnisses der ur= sprünglichen zu den fogenannten abgeleiteten und der Theile, welche an einem mathematischen Banzen in einem solchen Ver= hältniffe fteben, zu feten.

Die gemachten Anführungen mögen für den Zweck genüsgen, das Eigenthümliche des Verhältnisses von Größen herausstuheben, welches der Segenstand der in Nede stehenden besonstern Art des Kalkuls ist. Diese Anführungen konnten sich auf einfache Probleme und deren Auslösungsweisen beschränken; und weder wäre es für die Vegrissbestimmung, um die es hier alstein zu thun war, zweckmäßig gewesen, noch hätte es in dem

Vermögen bes Verfaffers gestanden, ben gefammten Umfang ber fogenannten Anwendung der Differential = und Integralrechnung vorzunehmen und die Induktion, daß das aufgezeigte Princip derfelben zu Grunde liege, durch die Buruckführung aller ihrer Probleme und deren Lösungen darauf, zu vervollständigen. Das Beigebrachte hat aber hinreichend gezeigt, daß wie jede befondere Rechnungsweise eine befondere Bestimmtheit oder Berhält= niß der Größe zu ihrem Gegenstande hat, und ein foldes das Addiren, Multipliciren, das Erheben in Potenzen und Auszie= hen der Wurzeln, die Rechnung mit Logarithmen, Reihen u. f. f., konstituirt, ebenso der Differential = und Integralkalkul; für das diesem Kalkul Angehörige möchte der Name des Ver= hältniffes einer Potenzenfunktion und der Funktion ihrer Ent= widelung oder Potenzirung der paffendste fenn, weil er der Ein= ficht der Ratur der Sache am nächsten liegt. Rur wie die Operationen nach den andern Größenverhältniffen, wie Addiren u. f. f. bei diesem Kalkul überhaupt gleichfalls gebraucht werden, werden auch die Logarithmen=, Rreis= und Reihen=Berhältniffe ange= wendet, insbesondere um Ausdrücke zum Behnf der erforderlichen Operationen des Ableitens der ursprünglichen aus den Ent= widelungsfunktionen traktabler zu machen. Mit der Reiheform hat die Differential= und Integralrechnung wohl das nähere Intereffe gemeinschaftlich, die Entwickelungsfunktionen, welche bei den Reihen die Roefficienten der Glieder heißen, zu bestim= men; aber indem das Interesse jenes Kalkuls nur auf das Ver= hältniß der ursprünglichen Funktion zu dem nächsten Rocfficien= ten ihrer Entwickelung geht, will die Reihe in der nach Poten= gen, die mit jenen Roefficienten versehen find, geordneten Menge von Gliedern eine Summe darstellen. Das Unendliche, das bei der unendlichen Reihe vorkommt, der unbestimmte Ausdruck des Regativen des Quantums überhaupt, hat mit der affirma= tiven Bestimmung, welche im Uneudlichen jenes Ralkuls liegt, nichts gemein. Ebenso ift das Unendlichtleine, als der Bu=

wachs, vermittelft deffen die Entwickelung in die Form der Reihe fällt, nur ein äußeres Mittel für die Entwickelung, und feine fogenannte Uneudlichkeit ohne alle andere Bedeutung, als die, fonst gar keine zu haben, als die jenes Mittels; die Reihe, da sie in der That es nicht ist, die verlangt wird, führt ein Buviel herbei, welches wieder wegzubringen, die überflüffige Mühe macht. Von diefer Mühe ift die Methode Lagran'ge's, der die Form der Reihe vorzugsweise wieder aufgenommen hat, gleichfalls gedrückt; obgleich fie es ift, durch welche in dem, was die Anwendung genannt wird, die mahre Gigenthümlich= keit sich heraushebt, indem ohne die Formen von dx, dy u. f. f. in die Gegenstände hinein gu zwängen, dirett derjenige Theil nachgewiesen wird, dem an ihnen die Bestimmtheit der abgelei= teten (- Entwickelungs -) Funktion zukommt, und es fich damit zeigt, daß die Form der Reihe hier nicht das ift, um das es sich handelt. \*)

<sup>\*)</sup> In der obenangeführten Kritik (Jahrb. für wiffensch. Krit. II. 23. 1827. Nr. 155. 6. folg.) finden sich interessante Uengerungen eines grundlichen Gelehrten des Faches, Brn. Spehr's, aus feinen neuen Principien des Fluentenkalkule, Braunschw. 1826. angeführt, die namlich einen Umstand betreffen, der wesentlich zu den Dunkelheiten und dem Unwiffenschaftlichen in der Differentialrechnung beitrage, und stimmen mit dem überein, was über das allgemeine Berhaltniß der Theorie die= fes Kalkuls gefagt worden ift: "man hat" heißt es dafelbst, "rein arith= metische Untersuchungen, welche freilich von allen abnlichen zunächst auf die Differentialrechnung Bezug haben, nicht von der eigentlichen Diff .= Rechnung gefondert, ja diefe Untersuchungen wohl gar, wie Lagrange, für die Sache felbst gehalten, mahrend man diese nur als Unmen= dung jener aufah. Diese grithmetischen Untersuchungen begreifen Die Die= geln der Differentation, die Ableitung des taylorschen Lehrsages u. f. w. ja felbst die verschiedenen Integrationsmethoden in sich. Es ist gang umgekehrt der Fall, jene Unwendungen find es gerade, welche den Gegenstand der eigentlichen Differential = Rechnung ausmachen, und alle jene arithmetischen Entwickelungen und Operationen fest fie aus der Analysis vorans." - Es ift aufgezeigt worden, wie bei Lagrange die Trennung der fogenannten Unwendung von dem Berfahren des all= gemeinen Theils, das von den Reihen ausgeht, eben dazu dient, die ei= genthumliche Gache ber Differ. = Rechnung fur fich jum Borfchein

## Unmerfung 3.

Noch andere mit der qualitativen Größenbestimmtheit zusammenhängende Formen.

Das Unendlichkleine der Differentialrechnung ist in seinem afsirmativen Sinn als die qualitative Größenbestimmtheit, und von dieser näher aufgezeigt worden, daß sie in diesem Kalkul als Potenzenbestimmtheit nicht nur überhaupt, sondern als die besondere des Verhältnisses einer Potenzensunktion zu der Entwicklungspotenz vorhanden ist. Die qualitative Vestimmtheit ist aber auch noch in weiterer, so zu sagen, schwächerer Form vorshanden, und diese, wie auch der damit zusammenhäugende Sebrauch des Unendlichkleinen und dessen Sinn-in diesem Sebrauch, soll noch in dieser Anmerkung betrachtet werden.

Es ist, indem wir vom Vorhergehenden ausgehen, in dies
fer Rücksicht zuerst daran zu erinnern, daß die unterschiedenen
Potenzenbestimmungen von der analytischen Seite zunächst
so hervortreten, daß sie nur formell und ganz homogen darin
sind, daß sie Zahlengrößen bedeuten, die als solche jene
qualitative Verschiedenheit gegen einander uicht haben. Aber in
der Anwendung auf räumliche Gegenstände zeigt sich das analys
tische Verhältniß ganz in seiner qualitativen Vestimuntheit, als
das Uebergehen von linearen zu Flächenbestimmungen, von ges
radlinigten zu krummlinigten u. s. f. Diese Anwendung bringt
es serner mit sich, daß die rämmlichen ihrer Natur nach in
Form von kontinuirlichen Größen gegebenen Gegenstände

zu bringen. Alber bei der interessanten Einsicht des Hrn. Wfs., daß eben die sogenannten Anwendungen es sind, welche den Gegenstand der eigentlichen Differ. = Nechnung ausmachen, ist es zu verwundern, wie derselbe sich in die (ebendas. angesührte) formelle Metaphysik von konti= unirlicher Größe, Werden, Fließen u. s. s. hat einlassen und solschen Ballast noch mit neuem gar hat vermehren wollen; formell sind diese Bestimmungen, indem sie nur allgemeine Kategorien sind, welche eben das Specifische der Sache nicht angeben, die auß den konkreten Lehren, den Anwendungen, zu erkennen und zu abstrahiren war.

in diskreter Weise gefaßt werden, die Fläche also als eine Menge von Linien, die Linie als eine Menge von Punkten u. f. f. Diese Auflösung hat das einzige Interesse, die Punkte, in welche die Linie, die Linien, in welche die Kläche u. f. f. aufgelöft ift, felbst zu bestimmen, um von folder Bestimmung aus analytisch, d. h. eigentlich arithmetisch fortgeben zu können; diefe Ausgangspunkte find für die zu findenden Größebestimmun= gen die Elemente, aus welchen die Funktion und Gleichung für das Ronkrete, die kontinuirliche Größe, abgeleitet werden foll. Für die Probleme, wo fich vornehmlich das In= tereffe zeigt, dieß Verfahren zu gebrauchen, wird im Elemente für den Ausgang ein für fich felbst Bestimmtes verlangt, gegen den Gang, der indirekt ift, indem er im Gegentheil nur mit Grenzen beginnen fann, zwischen welchen das Fürsichbe= flimmte liege, auf das als sein Ziel er losgehe. Das Resul= tat läuft in beiden Methoden dann auf daffelbe hinans, wenn fich nur das Gesetz des weitern Fortbestimmens finden läßt, ohne die geforderte vollkommene d. h. fogenannte endliche Bestim= mung erlangen zu können. Repplern wird die Ehre zuge= schrieben, zuerst den Gedanken jener Umkehrung des Sanges gehabt und das Diskrete zum Ausgangspunkte gemacht zu ha= ben. Seine Erklärung, wie er den erften Sat in Archimed's Rreisineffung verstehe, drudt dief auf einfache Weise aus. Der erste Sat Ardimed's ift bekanntlich, daß der Kreis einem recht= winklichten Dreieck gleich ift, deffen eine Rathete dem Salbmef= fer, die andere dem Umfange des Kreises gleich ift. Indem Reppler den Sinn dieses Sages so nimmt, daß die Periphe= rie des Kreises ebenso viele Theile als Punkte, d. i. unend= lich viele habe, deren jeder als die Grundlinie eines gleichschents lichten Dreiecks betrachtet werden könne, u. f. f., fo spricht er die Auflösung des Kontinuirlichen in die Form des Dis= kreten aus. Der Ausdruck des Unendlichen, der hierbei vorkommt, ift noch weit entfernt von der Bestimmung, die er in dem Differentialkalkul haben foll. — Wenn nun für folche Distrete eine Bestimmtheit, Funktion gefunden ift, fo follen fie ferner zusammengefaßt werden, wesentlich als Elemente des Kontinuirlichen febn. Da aber eine Summe von Punkten keine Linie, eine Summe von Linien feine Fläche giebt, werden die Punkte ichon fogleich als lineare genommen, wie die Linien als flächenhafte. Weil jedoch zugleich jene Lineare noch keine Linien febn follen, was fie febn würden, wenn fie als Quantum genommen würden, fo werden fie als unend= lich klein vorgestellt. Das Diskrete ift nur eines äußerli= den Bufammenfaffens fähig, in welchem die Momente den Sinn von diskretem Eins behalten; der analytische Hebergang von denfelben geschicht nur zu ihrer Summe, er ift nicht zu= gleich der geometrische von dem Punkte in die Linie, oder von der Linie in die Fläche u. f. f.; dem Elemente, das als Punkt oder als Linic feine Bestimmung hat, wird daher zu= gleich auch mit jenem die lineare, diefer die Flächenqualität ge= geben, damit die Summe als von kleinen Linien eine Linie, als von kleinen Flächen eine Fläche werde.

Das Bedürfniß, dieß Moment des qualitativen Uebergangs zu erhalten und dafür zu dem Unendlich=kleinen die Zusstucht zu nehmen, muß als die Quelle aller der Borstellungen angesehen werden, welche, indem sie jene Schwierigkeit ausgleischen sollen, an ihnen selbst die größte Schwierigkeit sünd. Diese Nothhülfe entbehrlich zu machen, müßte gezeigt werden können, daß in dem analytischen Versahren selbst, welches als ein blosses Summiren erscheint, in der That schon ein Multipliseiren enthalten ist. Aber in dieser Nücksicht tritt eine neue Annahme, welche die Grundlage in dieser Anwendung arithmestischer Verhältnisse auf geometrische Figurationen ausmacht, ein; nämlich daß das arithmetische Multiplieiren anch für die geosmetrische Vestimmung ein Nebergang in eine höhere Dimension, — die arithmetische Multiplikation von Größen, die ihren räums

lichen Bestimmungen nach Linien find, zugleich eine Produktion des Linearen gur Klächenbestimmung feb; 3mal 4 lineare Fuße giebt 12 lineare Fuße, aber 3 lineare Fuße, mal 4 linearen Jugen giebt 12 Flächenfuße, und zwar Quadratfuße, indem die Einheit in beiden als diskreten Größen dieselbe ift. Die Multiplikation von Linien mit Linien bietet fich zunächst als etwas Widerfuniges dar, insofern die Multiplikation überhaupt Zahlen betrifft, d. i. eine Veränderung von folden ift, welche mit dem, in das fie übergeben, mit dem Produkte gang homogen find, und nur die Größe verändern. Dage= gen ift das, was Multipliciren der Linie als folder mit Linie hieße, - es ist, ductus lineae in lineam, wie plani in planum genannt worden, es ist auch ductus puncti in lineam - eine Veränderung nicht bloß der Größe, fondern ihrer als qualitativer Bestimmung der Räumlichkeit, als einer Dimenfion; das Nebergeben der Linie in Kläche ift als Aufer= fich tommen derfelben zu faffen, wie das Außersichtommen des Punktes die Linie, der Fläche ein ganzer Raum ift. Es ift dieß daffelbe, mas fo vorgestellt wird, daß die Bewegung des Punktes die Linie u. f. f. fen; aber die Bewegung fchlieft die Beitbestimmung ein, und erscheint so in jener Vorstellung mehr nur als eine zufällige, äußerliche Veränderung des Buftandes; es ift aber die Begriffsbestimmtheit, die als Außersichkommen ausgedrückt worden, zu nehmen, - die qualitative Veränderung, und welche arithmetisch ein Multipliciren, der Einheit (als des Punktes u. f. f.) in die Anzahl (in die Linie u. f. f.) ift. — Es kann hierzu noch bemerkt werden, daß bei dem Außersich= kommen der Kläche, was als ein Multipliciren von Kläche in Fläche erscheinen würde, fich der Schein eines Unterschiedes des arithmetischen und geometrischen Producirens fo ergiebt, daß das Außersichkommen der Fläche, als ductus plani in planum arithmetisch eine Multiplikation der zweiten Dimensionsbestim= ming mit folder, hiermit ein Produkt von vier Dimensionen

gäbe, das aber durch die geometrische Bestimmung auf drei her= abgesetzt wird. Wenn auf der einen Seite die Zahl darum, weil sie das Eins zu ihrem Princip hat, die seste Bestimmung für das äußerliche Quantitative giebt, so sehr ist ihr Produci= ren sormell; 3. 3 als Zahlbestimmung genommen sich selbst producirend ist 3. 3. 3. 3; aber dieselbe Größe als Flächen= bestimmung sich producirend wird bei 3. 3. 3 zurückgehalten, weil der Raum als ein Sinausgehen vom Punkte, der nur abstrakten Grenze, aus vorgestellt, seine wahrhafte Grenze, als konkrete Bestimmtheit von der Linie aus in der dritten Dismensson hat. Der angeführte Unterschied könnte sich in Rücksicht der freien Bewegung, worin die eine die räumliche Seite, unster der geometrischen Bestimmung (im kepplerischen Gesetze s³: t²), die andere, die zeitliche Seite unter der arithmetischen sieht, von Wirksamkeit zeigen.

Die das Qualitative, das hier betrachtet wird, von dem Segenstande der vor. Anm. verschieden ist, kann nun ohne weistere Bemerkung von selbst erhellen. In dieser lag das Qualistative in der Potenzeubestimmtheit; hier ist dasselbe wie das Unsendlichkleine, nur als Faktor arithmetisch gegen das Produkt, oder als Punkt gegen die Linie, Linie gegen Fläche u. s. f. f. Der qualitative Nebergang nun, der von dem Diskreten, als in welches die kontinuirliche Größe aufgelöst vorgestellt wird, zu dem Kontinuirlichen zu machen ist, wird als ein Summiren beswerkstelligt.

Daß aber die angebliche bloße Summation in der That eine Multiplikation, also den Nebergang von der linearen in die Flächenbestimmung in sich selbst enthält, erscheint am einsfachsten in der Art, wie zum Beispiel gezeigt wird, daß der Flächeninhalt eines Trapezes gleich seh dem Produkt der Summe der beiden gegenüberstehenden parallelen Linien in die halbe Höhe. Diese Höhe wird nur als die Anzahl von einer Menge diskreter Größen vorgestellt, welche summirt werden sollen.

Diefe Größen find Linien, die parallel zwischen jenen zwei be= grenzenden Parallelen liegen; es find deren unendlich viele; denn fie follen die Fläche ausmachen, find aber Linien, welche also um ein Flächenhaftes zu fenn, zugleich mit der Regation gefett werden muffen. Im der Schwierigkeit zu entgeben, daß eine Summe von Linien eine Fläche geben follte, werden Li= nien fogleich als Klächen aber gleichfalls als unendlich dunne angenommen, denn ihre Determination haben fie allein in dem Linearen der parallelen Grenzen des Trapezes. Als parallel und durch das andere Paar der geradlinigten Seiten des Trapeges begrengt, können fie als die Glieder einer arithmetischen Progression vorgestellt werden, deren Differeng dieselbe über= haupt ift, aber nicht bestimmt zu werden braucht, und deren erftes und lettes Glied jene beiden Parallelen find; die Summe folder Reihe ift bekanntlich das Produkt jener Parallelen in die halbe Angahl der Glieder. Dief lette Quantum ift nur ganz relativ auf die Vorstellung von den unendlich vielen Li= nien Angahl genannt; es ift die Größebestimmtheit überhaupt eines Kontinuirlichen, - ber Sohe. Es ift beutlich, bag was Summe heißt, zugleich ein ductus lineae in lineam, Multipliciren von Linearem mit Linearem, nach obiger Be= stimmung ein Hervorgehen von Flächenhaftem ift. In dem ein= fachsten Falle nun eines Rektangels überhaupt ab ift jeder der beiden Faktoren eine einfache Größe, aber ichon in dem weitern felbst elementarischen Beispiele vom Trapez ift nur der eine Fat= tor das Einfache der halben Sobe, der andere dagegen wird durch eine Progression bestimmt; er ist gleichfalls ein Lineares, deffen Größebestimmtheit aber verwickelter ift; infofern fie nur durch eine Reihe ausgedrückt werden kann, fo heißt analytisch, d. h. arithmetisch das Interesse, sie zu summiren; das geome= trifche Moment darin aber ift die Multiplikation, das Quali= tative des Nebergangs aus der Dimenfion der Linie in die Fläche; der eine Kaktor ist diskret nur für die arithmetische

Bestimmung des andern genommen worden, und ist für sich, wie dieser, die Größe eines Linearen.

Das Verfahren, Flächen als Summen von Linien vorzuftellen, wird aber and häufig gebraucht, wo nicht eine Multiplikation als foldze zum Behnfe des Resultates Statt hat. Dieß geschieht, wo es nicht darmn zu thm ift, die Größe in der Gleichung als Quantum anzugeben, sondern in einer Propor= tion. Es ift 3. B. eine bekannte Art zu zeigen, daß eine Kreis= fläche fich zur Fläche einer Ellipfe, deren große Achfe der Dia= meter jenes Kreises ift, verhalte wie die große zur kleinen Achse, indem jede diefer Flächen als die Summe der ihr zugehörigen Ordinaten genommen wird; jede Ordinate der Ellipfe verhält fich zu der entsprechenden des Kreifes wie die kleine zur großen Adfe, alfo wird gefchloffen, verhalten auch die Sum= men ber Ordinaten b. i. die Flächen ebenfo. Diejenigen, welche dabei die Vorstellung der Fläche als eine Summe von Linien vermeiden wollen, machen die Ordinaten mit der gewöhnlichen gang überflüffigen Anshülfe zu Trapezen von im= endlich kleiner Breite; da die Gleichung nur eine Proportion ift, kommt nur das Gine der zwei linearen Elemente der Kläche in Vergleichung. Das andere, die Absciffenachse, ift in Ellipse und Rreis als gleich, als Kaktor arithmetischer Größebestim= ming also gleich = 1 angenommen, und die Proportion daher gang nur von dem Verhältniß des einen bestimmenden Moments abhängig. Bur Borftellung der Fläche find die zwei Dimenfionen nothwendig; aber die Größebestimmung, wie fie in jener Proportion angegeben werden foll, geht nur auf das eine Moment allein; der Vorstellung damit nachgeben oder aufhel= fen, daß die Vorstellung von Summe zu diesem einen Do= mente hinzugefügt wird, ift eigentlich eine Berkennung deffen, worauf es hier für die mathematische Bestimmtheit aukömmt.

Was hier anseinandergesetzt worden, enthält anch das Kri= terimn für die früher erwähnte Methode der Untheilbaren des Cavalleri, die damit ebenfo gerechtfertigt ift, und der Suflucht zu dem Unendlichkleinen nicht bedarf. Diese Untheilba= ren find Linien, indem er eine Fläche, oder Quadrate, Rreis= flächen, indem er eine Phramide oder Konus u. f. f. betrachtet; die als bestimmt angenommene Grundlinie, Grundstäche nennt er die Regel; es ift die Konstante, in Beziehung auf eine Reihe das erfte oder lette Glied derfelben; mit ihr werden jene Untheilbaren parallel, alfo in gleicher Bestimmung in Rudficht der Figur betrachtet. Der allgemeine Grundfat Cavalleri's ist nun (Exerc. Geometr. VI. - das spätere Werk - Exerc. I. p. 6), daß alle sowohl ebene, als körperliche Figuren im Berhältniffe aller ihrer Judivifibilien find, diefe kollektive und wenn etwa ein gemeinschaftliches Verhältniß in folden Statt findet, diftributive mit einander vergleichen." - Er vergleicht zu diesem Behufe in den Figuren von gleicher Grund= linie und Sohe gemacht, die Verhältniffe von den Linien, die parallel mit jener und in gleicher Entfernung mit ihr. ge= zogen werden; alle folde Linien einer Figur haben eine und dieselbe Bestimmung, und machen deren ganzen Inhalt aus. Auf folde Weise beweist Cavalleri z. B. auch den elementari= schen Sat, daß Parallelogramme von gleicher Sohe im Ver= hältniffe ihrer Grundlinie find; jede zwei Linien, in gleicher Ent= fernung von der Grundlinie und mit ihr parallel, in beiden Ti= guren gezogen, find in demfelben Berhältniffe der Grundlinien, also die ganzen Figuren. In der That machen die Linien nicht den Inhalt der Figur als kontinuirlicher aus, aber den Inhalt, insofern er arithmetisch bestimmt werden soll; das Lineare ift sein Element, durch welches allein die Bestimmtheit deffelben gefaßt werden muß.

Wir werden hierbei darauf geführt, auf den Unterschied zu reslektiren, der in Ausehung dessen Statt findet, worein die Bestimmtheit einer Figur fällt, nämlich entweder ist sie besschaffen, wie hier die Söhe der Figur, oder ist sie äußere

Grenze. Infofern fie als äußere Grenze ift, giebt man ju, daß der Gleichheit oder dem Berhältniffe der Grenze die Rontinuität der Figur fo zu fagen folgt; 3. B. die Gleich= heit der Figuren, die fich de den, beruht darauf, daß die be= grenzenden Linien fich beden. Bei Parallelogrammen aber von gleicher Sohe und Grundlinie ift nur die lettere Bestimmtheit eine änfere Grenze; die Sobe, nicht die Paralleleität überhaupt, auf welcher die zweite Sauptbeftimmung der Figuren, ihr Berhältniß, beruht, führt ein zweites Princip der Bestimmung zu den äußern Grenzen herbei. Der euklidische Be= weis von der Gleichheit der Parallelogramme, die gleiche Sobe und Grundlinie haben, führt fie auf Dreiede gurud, auf auferlich begrenzte Kontinuirliche; in Cavalleri's Beweis, zu= nächst über die Proportionalität von Parallelogrammen, ift die Grenze Größebestimmtheit als folde überhaupt, welche als an jedem Paare von Linien, die mit gleichem Abstand in beiden Kiguren gezogen werden, genommen, explicirt wird. Diefe gleichen oder in gleichem Berhältniß mit der Grundlinie stehenden Linien, kollektiv genommen, geben die in gleichem Berhältniffe ftehenden Figuren. Die Vorstellung eines Aggre= gats von Linien geht gegen die Kontinuität der Figur; allein die Betrachtung der Linien erschöpft die Bestimmtheit, auf welche es ankommt, vollkommen. Cavalleri giebt häufige Antwort auf Die Schwierigkeit, als ob die Vorstellung von den Untheilbaren es mit fich führe, daß der Angahl nach unendliche Linien oder Ebenen verglichen werden follen (Geom. lib. II. Prop. I. Schol.); er macht den richtigen Unterschied, daß er nicht die Angahl derfelben, welche wir nicht kennen, - d. i. vielmehr die, wie bemerkt worden, eine zu Sülfe genommene leere Vorstellung ift, - fondern nur die Größe, d. die quantitative Bestimmt= beit als folde, welche dem von diesen Linien eingenommenen Ranme gleich ift, vergleiche; weil diefer in Grenzen eingefchlof= fen ift, ift auch jene feine Größe in diefelben Grenzen einge=

schlossen; das Kontinuirliche ist nichts Anderes, als die Untheilbaren selbst, sagt er; wäre es etwas außer diessen, so wäre es nicht vergleichbar; es würde aber ungereimt sehn, zu sagen, begrenzte Kontinuirliche sehen nicht mit einanster vergleichbar.

Man fieht, daß Cavalleri dasjenige, was zur äußerli= den Erifteng des Kontinuirlichen gehört, von demjenigen un= terscheiden will, worein deffen Bestimmtheit fällt und das für die Bergleichung und zum Behufe von Theoremen über daffelbe allein herauszuheben ift. Die Rategorien, die er dabei ge= braucht, daß das Kontinnirliche aus den Untheilbaren gufam= mengefett fen oder bestehe und dergleichen, find freilich nicht genügend, weil dabei die Anschauung des Kontinuirlichen oder, wie vorhin gefagt, deffen äußerliche Erifteng, zugleich in Auspruch genommen wird; flatt zu sagen, "daß das Kontinuir= liche nichts Anderes ift, als die Untheilbaren felbst," würde es richtiger und damit auch fogleich für fich klar heißen, daß die Größebestimmtheit des Kontinuirlichen teine andere ift, als die der Untheilbaren selbst. — Cavalleri macht sich nichts aus der schlechten Folgerung, daß es größere und kleinere Unendliche gebe, welche aus der Vorstellung, daß die Untheilbaren das Rontinuirliche ausmachen, von der Schule gezogen werde, und drückt weiterhin (Geom. Lib. VII. Praef.) das bestimm= tere Bewußtsenn aus, daß er durch seine Beweisart keineswegs zur Vorstellung der Zusammensetzung des Kontinuirlichen aus den Untheilbaren genöthigt fen; die Kontinuirlichen folgen nur der Proportion der Untheilbaren. Er habe die Aggregate der Untheilbaren nicht fo genommen, wie sie in die Bestimmung der Unendlichkeit, um einer unendlichen Denge von Linien oder Ebenen willen, zu verfallen icheinen, sondern insofern fie eine bestimmte Beschaffenheit und Natur ber Begrenztheit an ihnen haben. 11m denn aber doch die= fen Stein des Anstoffes zu entfernen, läßt er fich die Mühe

uicht verdrießen, noch in dem eigens dafür hinzugefügten steben=
ten Buche, die Hauptsätze seiner Geometrie auf eine Art zu be=
weisen, welche von der Einmischung der Unendlichkeit frei bleibe.
— Diese Manier reducirt die Beweise auf die vorhin ange=
führte gewöhnliche Form des Deckens der Figuren, d. i. wie bemerkt worden, der Vorstellung der Bestimmtheit als äuße=
rer Naumgreuze.

Ueber diefe Form des Deckens kann gunächst noch diefe Bemerkung gemacht werden, daß fie überhaupt eine fo zu fagen kindliche Hülfe für die finaliche Anschanung ift. In den elementarischen Gägen über die Dreiede werden zwei folche neben einander vorgestellt, und indem von ihren je feche Studen ge= wiffe drei als gleich groß mit den entsprechenden drei des andern Dreiecks angenommen werden, fo wird gezeigt, daß folche Dreiecke einander kongruent segen, d. i. jedes and die übri= gen drei Stude gleich groß mit denen des andern habe, weil sie vermöge der Gleichheit nach jenen drei ersten einan= der deden. Die Sache abstratter gefaßt, fo ift eben um die= fer Gleichheit jeden Paars der in beiden einanger entsprechenden Stude, nur Gin Dreied vorhanden; in diesem find drei Stücke als bereits bestimmt angenommen; woraus denn die Bestimmtheit auch der drei übrigen Stücke folgt. Die Bestimmtheit wird auf diese Weise als in drei Stüden voll= endet aufgezeigt; für die Bestimmtheit als folche find somit die drei übrigen Stude ein Ueberfluß, der Ueberfluß der finnlichen Existenz, d. i. der Anschanung der Kontinuität. In folder Form ausgesprochen, tritt hier die qualitative Be= stimmtheit im Unterschiede von dem hervor, was in der An= schanung vorliegt, dem Ganzen als einem in sich kontimuirli= den; das Deden läßt diefen Unterschied nicht zum Bewußt= febn fommen.

Mit den Parallellinien und bei den Parallelogrammen tritt, wie bemerkt worden, ein neuer Umstand, Theils die Gleich-

heit nur der Winkel, Theils die Höhe der Figuren ein, von welcher lettern deren äußere Grenzen, die Seiten der Paralle= logramme, unterschieden find. Sierbei fommt die Zweideutig= keit zum Vorschein, inwiesern bei diesen Figuren außer der Be= stimmtheit der einen Seite, der Grundlinie, welche als äußere Grenze ift, für die andere Bestimmtheit, die andere äußere Grenze, nämlich die andere Seite des Parallelogramms, oder aber die Sohe zu nehmen ift. Bei zwei folchen Figuren von einerlei Grundlinie und Sobe, wovon das eine rechtwinklich ift, bas andere fehr fpige, damit zu den gegenüberstehenden fehr fumpfe Winkel hat, kann der Anschauung letteres leicht größer fcheinen, als das erftere, infofern fie die vorliegende große Seite deffelben als bestimmend nimmt, und nach der Vorstellungs= weise Cavalleri's die Chenen nach einer Menge von paralle= Ien Linien, durch welche fie durchschuitten werden können, ver= gleicht; die größere Seite könnte als eine Möglichkeit von mehrern Linien, als die fentrechte Seite des Rechted's giebt, angesehen werden. Solche Vorstellung giebt jedoch keinen Ein= wurf gegen Cavalleri's Methode an die Sand; denn die in bei= den Parallelogrammen für die Vergleichung vorgeftellte Menge von parallelen Linien fett die Gleichheit ihrer Entfer= nung von einander oder von der Grundlinie zugleich voraus, woraus folgt, daß die Bohe, und nicht die andere Seite des Parallelogramms, das andere bestimmende Moment ift. Dieß ändert fich aber ferner, wenn zwei Parallelogramme mit einander verglichen werden, die von gleicher Bobe und Grund= linie find, aber nicht in Giner Cbene liegen, und zu einer drit= ten Chene verschiedene Winkel machen; hier find die parallelen Durchfcmitte, die entstehen, wenn man fich die dritte Cbene durch fie gelegt und fich parallel mit fich fortbewegend vorstellt, nicht mehr gleich weit von einander entfernt, und jene zwei Cbe= nen find einander ungleich. Cavalleri macht fehr forgfältig auf diesen Unterschied, den er als einen Unterschied von transitus

rectus und transitus obliquus der Untheilbaren bestimmt, (gleich in Exercit. I. n. XII. ff. wie schon in der Geometr. I. II.) aufmerksam, und schneidet damit oberflächlichen Migver= ftand ab, der uach diefer Seite entstehen könnte. Ich erinnere mich, daß Barrow in seinem obenangeführten Werke (Lect. Geom. II. p. 21), indem er die Methode der Untheilbaren gleichfalls gebraucht, jedoch sie bereits mit der von ihm aus auf feinen Schüler Newton und die fonstigen mathematischen Zeit= genoffen, darunter auch Leibnit, übergegangenen Annahme der Gleichsetzbarkeit eines krummlinigten Dreicks, wie das foge= nannte harakteristische ift, mit einem geradlinigten, insofern beide unendlich d. h. fehr klein fenen, verfett und verunreinigt hat, - einen eben dahin gehenden Ginwurf Tacquet's, eines da= maligen in neuen Methoden gleichfalls thätigen, fcarffinnigen Geometers, anführte. Die von diesem gemachte Schwierigkeit bezieht sich ebenfalls darauf, welche Linie und zwar bei Berech= nung konischer und sphärischer Oberflächen als Grundmo= ment der Bestimmung für die auf Anwendung des Distreten gefrütte Betrachtung genommen werden folle. Tacquet mende gegen die Methode der Untheilbaren ein, daß wenn die Oberfläche eines rechtwinklichten Regels berechnet werden follte, fo werde nach jener atomistischen Methode das Dreieck des Regels als zusammengesett aus den geraden mit der Grundlinie parallelen auf die Achse senkrechten Linien vorgestellt, welche zu= gleich die Radien der Kreise find, aus denen die Ober= fläche des Regels bestehe. Wenn nun diese Oberfläche als Summe der Peripherien, und diese Summe aus der Anzahl ihrer Radien, d. i. der Größe der Achse, der Bohe des Regels, bestimmt werde, so sen foldes Resultat mit der soust von Ar= dimed gelehrten und bewiesenen Wahrheit im Widerspruch. Barrow zeigt nun dagegen, daß für die Bestimmung der Ober= fläche nicht die Achfe, fondern die Seite des Dreied's des Regels als diejenige Linie genommen werden muffe, deren Umdres

hung die Oberstäche erzeuge, und welche daher, und nicht die Achse, als die Größebestimmtheit für die Menge der Peripherien angenommen werden müsse.

Dergleichen Einwürse oder Unsicherheiten haben ihre Quelle allein in der gebrauchten unbestimmten Vorstellung der unend= lichen Menge von Punkten, aus denen die Linie, oder von Linien, aus denen die Fläche u. f. f. bestehend angesehen wird; durch diese Vorstellung wird die wesentliche Größebestimmtheit der Linien oder Flächen in Schatten gestellt. — Es ist die Ab= ficht diefer Anmerkungen gewesen, die affirmativen Bestim= mungen, die bei dem verschiedenen Gebrauch, der von dem Unendlich = kleinen in der Mathematik gemacht wird, so zu fagen im Hintergrunde bleiben, aufzuweisen und sie aus der Rebulosität hervorzuheben, in welche sie durch jene bloß nega= tiv gehaltene Rategorie gehüllt werden. Bei der mendlichen Reihe, wie in der archimedischen Kreismessung bedeutet das Un= endliche nichts weiter, als daß das Gefet der Fortbestimmung bekannt ift, aber der fogenannte endliche Ausdruck, d. i. der arithmetische, nicht gegeben, die Buriicführung des Bogens auf die gerade Linie nicht bewerkstelligt werden kann; diese Inkom= menfurabilität ift die qualitative Verschiedenheit derfelben. Die qualitative Verschiedenheit des Diskreten mit dem Rontinnirli= den überhaupt, enthält gleichfalls eine negative Bestimmung, welche sie als inkommensurabel erscheinen läßt, und das linend= liche herbeiführt, in dem Sinne, daß das als diskret zu neh= mende Kontinuirliche nun kein Quantum nach feiner kontinuir= lichen Bestimmtheit mehr haben soll. Das Kontinuirliche, das arithmetisch als Produkt zu nehmen ift, ist damit diskret an ihm selbst gesett, nämlich in die Elemente, die feine Kaktoren find, zerlegt; in diefen liegt feine Größebestimmtheit; sie find als ebendamit, daß fie diese Kaktoren oder Elemente sind, von einer niedrigern Dimenston, und insofern die Potenzenbestimmt= heit eintritt, von einer niedrigern Potenz als die Größe, deren

Elemente oder Kaktoren fle find. Arithmetisch erscheint dieser Unterschied als ein bloß quantitativer, der Wurzel und der Po= tenz oder welcher Potenzenbestimmtheit es fen; jedoch wenn der Ausdruck nur auf das Quantitative als foldes geht, z. B. a: a 2 oder d.a 2 = 2 a: a 2 = 2: a, oder für das Gesetz des Kalles, t:at2, so giebt er die nichtssagenden Berhältniffe von 1: a, 2: a, 1: at; die Seiten mußten gegen ihre bloß quantita= tive Bestimmung durch die imterschiedene qualitative Bedeutung auseinander gehalten werden, wie s:at2; wodurch die Größe als eine Qualität ausgesprochen wird, als Kunktion der Größe einer andern Qualität. Hierbei steht dann bloß die quantita= tive Bestimmtheit vor dem Bewußtsehn, mit der nach ihrer Art ohne Schwierigkeit operirt wird, und man kann kein Arges daran haben, die Große einer Linie mit der Große einer an= dern Linie zu multipliciren; aber die Multiplikation diefer felben Größen giebt zugleich die qualitative Veränderung des Ite= bergangs von Linie in Fläche; infofern tritt eine negative Be= stimmung ein; fie ift es, welche die Schwierigkeit veranlaßt, die durch die Ginficht in ihre Gigenthümlichkeit und in die ein= fache Natur der Sache geloft, aber durch die Bulfe des Unend= lichen, wodurch fie beseitigt werden foll, vielmehr uur in Ber= worrenheit gesetzt und ganz unaufgelöft erhalten wird.

## Drittes Kapitel.

Dag guantitative Verhältniß.

Die Unendlichkeit des Quantums ist dahin bestimmt worsten, daß sie das negative Jenseits desselben ist, das es aber an ihm selbst hat. Dieß Jenseits ist das Qualitative übershaupt. Das unendliche Quantum ist als die Einheit beider

Momente, der quantitativen und qualitativen Bestimmtheit, zunächst Verhältnis.

Im Verhältnisse hat das Quantum nicht mehr eine nur gleichgültige Bestimmtheit, sondern ift qualitativ bestimmt als schlicchthin bezogen auf fein Jenfeits. Es kontinnirt fich in fein Jenseits; dieses ift gmachst ein anderes Quantum überhaupt. Aber wesentlich find sie nicht als äußerliche Quanta auf einan= der bezogen, fondern jedes hat feine Bestimmtheit in diefer Beziehung auf das Andere. Gie find fo in die= sem ihrem Anderssehn in sich zurückgekehrt; was jedes ift, ist es in dem Andern; das Andere macht die Bestimmtheit eines jeden aus. — Das Hinausgehen des Quantums über sich hat alfo jest diesen Sinn, weder daß es sich nur in ein Anderes noch in fein abstraktes Anderes, in fein negatives Zenfeits verän= berte, fondern darin zu seiner Bestimmtheit gelangt ift; es fin= det fich felbst in seinem Jenseits, welches ein anderes Quan= tum ift. Die Qualität des Quantums, seine Begriffsbe= ftimmtheit, ift feine Mengerlichkeit überhaupt, und im Berhalt= nif ift es min fo gefett, in feiner Meuferlichkeit, an einem andern Quantum, feine Bestimmtheit zu haben, in feinem Jen= seits das zu sehn, was es ift.

Es sind Quanta, welche die Beziehung, die sich ergab, auf einander haben. Diese Beziehung ist selbst auch eine Größe; das Quantum ist nicht nur im Verhältniß, sondern es selbst ist als Verhältniß geseth; es ist ein Quantum überhanpt, das jene qualitative Bestimmtheit innerhalb seis ner hat. So als Verhältniß drückt es sich als in sich geschlossene Totalität und seine Gleichgültigkeit gegen die Grenze aus, dadurch daß es die Neußerlichkeit seines Vestimmtsenns inners halb seiner selbst hat, und in ihr nur auf sich bezogen, somit an ihm selbst unendlich ist.

Das Verhältniß überhaupt ift

1. das direkte Berhältniß. In demfelben tritt bas Qua=

litative noch nicht als solches für sich heraus; es ist noch in keiner weitern Weise, als der des Quantums, daß dieses in seisner Acuscrlichkeit selbst seine Vestimmtheit zu haben gesetzt ist.

— Das quantitative Verhältniß ist an sich der Widerspruch der Acuscrlichkeit und der Veziehung auf sich selbst, des Vestehens der Quantorum und der Regation derselben; — er hebt sich auf, indem zunächst

- 2. im indirekten Verhältnisse, die Regation des einen Quantums als solche mit in der Veränderung des andern, und die Veränderlichkeit des direkten Verhältnisses selbst, gesetzt wird;
- 3. im Potenzenverhältniß aber macht sich die in iherem Unterschiede sich auf sich beziehende Sinheit als einfache Selbstproduktion des Quantums geltend; dieß Qualitative selbst endlich in einfacher Vestimmung und identisch mit dem Quantum gesetzt, wird das Maaß.
- Neber die Natur der folgenden Verhältnisse ist Vieles in den vorhergehenden Anmerkungen, welche das Unendliche der Quantität, d. i. das qualitative Moment an derselben, betreffen, anticipirt worden; es bleibt daher nur der abstrakte Vegriff dies serhältnisse auseinander zu setzen.

## A.

## Dag direkte Perhältniß.

- 1. Im Verhältnisse, welches als unmittelbar das direkte ist, liegt die Bestimmtheit des einen Quantums gegenseitig in der Bestimmtheit des andern. Es ist nur Eine Bestimmtheit oder Grenze beider, die selbst Quantum ist, der Exponent des Verhältnisses.
- 2. Der Exponent ist irgend ein Quantum, aber in seiner Neußerlichkeit an ihm selbst sich auf sich beziehendes, quaslitativ bestimmtes Quantum ist er nur, insosern er den Unterschied seiner, sein Jenseits und Anderssehn an ihm selbst hat. Dieser Unterschied des Quantums an ihm selbst aber ist der Unters

schied der Einheit und der Anzahl; die Einheit — das Fürsich = bestimmtsehn; die Anzahl — das gleichgültige Hinsund Hergehen an der Bestimmtheit, die äußere Sleichgültigkeit des Quantums. Einheit und Anzahl waren zuerst die Mosmente des Quantums; jeht im Verhältnisse, dem insosern reaslisirten Quantum, erscheint jedes seiner Momente als ein eisgenes Quantum, und als Vestimmungen seines Dasehus, als Vegrenzungen gegen die sonst nur äußerliche, gleichgültige Größebestimmtheit.

Der Exponent ift dieser Unterschied als einfache Bestimmt= heit d. h. er hat unmittelbar die Bedeutung beider Bestimmun= gen an ihm felbft. Er ift erftens Quantum; fo ift er die An= gahl; wenn die eine Seite des Verhältniffes, welche als Einheit genommen wird, als numerisches Eins ausgedrückt ift, und fie gilt nur für foldes, fo ift die andere, die Augahl, das Quantum des Exponenten felbft. Zweitens ift er die einfache Be= stimmtheit als das Qualitative der Seiten des Verhältnisses; wenn das Quantum der einen bestimmt ift, ift auch das andere durch den Exponenten bestimmt, und es ist völlig gleichgültig, wie das erste bestimmt wird; es hat als für sich bestimmtes Quantum keine Bedeutung mehr, sondern kann eben fo gut je= des Andere fenn, ohne die Bestimmtheit des Verhältniffes zu än= dern, die allein auf dem Exponenten beruht. Das eine, welches als Einheit genommen ift, bleibt, wie groß es werde, immer Einheit, und das andere, wie groß es chenfo dabei werde, muß dieselbe Angahl jener Einheit bleiben.

3. Hiernach machen beide eigentlich nur Ein Quantum aus, das eine hat gegen das andere nur den Werth der Einsheit, nicht einer Anzahl; das andere nur den der Auzahl; uach ihrer Begriffsbestimmtheit sind sie selbst somit nicht vollständige Quanta. Diese Unvollständigkeit aber ist eine Regation an ihnen und dieß nicht nach ihrer Veränderlichkeit überhaupt, nach der das Eine (und jedes ist Eines der beiden)

alle mögliche Größe annehmen kann, sondern nach der Bestimsmung, daß wenn das eine verändert wird, das andere um ebenso viel vermehrt oder vermindert wird; dieß heißt, wie gezeigt, nur das Eine, die Einheit, wird als Quantum verändert, die anstere Seite, die Anzahl, bleibt dasselbe Quantum von Einheisten, aber auch jene bleibt ebeuso nur als Einheit geltend, sie werde als Quantum verändert wie sie wolle. Jede Seite ist so nur eines der beiden Momente des Quantums, und die Selbstsständigkeit, die zu dessen Eigenthümlichkeit gehört, ist an sich negirt; in diesem qualitativen Zusammenhange sind sie als negative gegen einander zu setzen.

Der Exponent foll das vollständige Quantum febn, indem die Bestimmung der beiden Seiten in ihm zusammeulänft; er hat aber in der That als Quotient selbst nur den Werth der Angahl, oder der Ginheit. Es ift keine Bestimmung vor= handen, welche der Seiten des Verhältniffes als die Ginheit oder als die Angahl genommen werden muffe; die eine, das Quantum B an dem Quantum A als der Ginheit gemeffen, fo ift der Quotient C die Anzahl folder Ginheiten; aber A felbst als Anzahl genommen, ist der Quotient C die Ginheit, welche zu der Anzahl A für das Quantum B erfordert wird; diefer Quotient ist als Exponent somit nicht als das gesetzt, was er fenn foll, - das Bestimmende des Verhältniffes, oder als feine qualitative Cinheit. Als diese ist er nur gesetzt, infofern er den Werth hat, die Ginheit der beiden Momente, der Gin= heit und der Anzahl, zu fehn. Judem diese Seiten zwar als Quanta, wie fie in dem expliciten Quantum, dem Verhältniffe, fehn follen, vorhanden find, aber zugleich nur in dem Werthe, den fie als deffen Seiten haben follen, unvollständige Quanta zu sehn und nur als eines jener qualitativen Momente zu gelten, fo find fie mit diefer ihrer Negation zu fegen; womit ein feiner Bestimmung entsprechenderes reelleres Berhältniß ent= ficht, worin der Erponent die Bedeutung des Produkts der=

selben hat; nach dieser Bestimmtheit ift es das umgekehrte Berhältniß.

#### B.

## Dag umgeliehrte Verhältniß.

1. Das Verhältniß, wie es sich nun ergeben, ist das aufsgehobene direkte Verhältniß; es war das unmittelbare, somit noch nicht wahrhaft bestimmte; nunmehr ist die Vestimmtsheit so hinzugekommen, daß der Exponent als Produkt, Einheit der Einheit und der Anzahl, gilt. Nach der Unmittelbarkeit konnte er gleichgültig ebensowohl als Sinheit wie als Anzahl genommen werden, wie vorhin gezeigt worden; womit er auch nur als Quantum überhaupt und damit vorzugsweise als Anzahl war; die eine Seite war die Einheit, und als Eins zu nehmen, zu welcher die andere eine sier Anzahl seh, die zugleich der Exponent ist; dessen Qualität war somit nur dieß, daß dieß Quantum als sesses genommen oder vielmehr das Feste nur den Sinn des Quantums hat.

In dem umgekehrten Verhältnisse nun ist der Exponent gleichfalls als Quantum ein unmittelbares, und irgend eines als sesses angenommen. Aber dieß Quantum ist nicht fixe Anzahl zu dem Eins des andern Quantums im Verhält=nisse; dieses im vorhergehenden seite Verhältniß ist nun viel=mehr als veränderlich gesetht; wenn zum Eins der einen Seite ein anderes Quantum genommen wird, so bleibt nun die andere nicht mehr dieselbe Anzahl von Einheiten der ersten. Im direkten Verhältnisse ist diese Einheit nur das Gemeinschaftliche beider Seiten; sie als solche kontinuirt sich in die andere Seite, in die Anzahl; die Anzahl selbst für sich, oder der Exponent, ist gegen die Einheit gleichgültig.

Wie nunmehr aber die Bestimmtheit des Verhältnisses ist, wird die Anzahl als solche gegen das Eins, zu dem sie die ans dere Seite des Verhältnisses ausmacht, verändert; je nachdem

zum Gins ein anderes Quantum genommen wird, wird fle eine andere. Der Exponent ift daher zwar auch nur ein unmittelbares unr beliebig als fest angenommenes Quantum, aber er erhält fich nicht als foldes in der Seite des Verhältniffes, fon= dern diese und damit das direkte Verhältniß der Seiten ift ver= änderlich. Hiermit ift, in dem nunmehrigen Verhältniffe, der Exponent, als das bestimmende Quantum, negativ gegen sich als Quantum des Verhältniffes, hiermit als qualitativ als Grenze gesett, daß also das Qualitative für fich im Unterschied gegen das Quantitative hervortritt. - In dem direkten Ber= hältniffe ift die Veranderung der beiden Seiten nur die Eine Beränderung des Quantums, als welches die Ginheit, die das Gemeinschaftliche ift, genommen wird, um so viel also die eine Seite vergrößert oder vermindert wird, um fo viel auch die an= bere; das Verhältniß felbst ift gegen diefe Veränderung gleich= gultig, fie ift ihm äußerlich. Im indirekten Verhältniffe aber ift die Veränderung, obgleich nach dem gleichgültigen quantitativen Momente auch beliebig, innerhalb des Verhältniffes ge= halten, und auch dieß beliebige quantitative Sinausgehen durch die negative Bestimmtheit des Exponenten, als durch eine Grenze, beschränkt.

2. Diese qualitative Natur des indirekten Verhältnisses ist noch näher, nämlich in ihrer Realisation zu betrachten, und die Verwickelung des Afstrmativen mit dem Negativen, die darin enthalten ist, auseinander zu setzen. — Es ist das Quantum gesetzt, als qualitativ das Quantum d. i. sich selbst bestimmend, als Grenze seiner an ihm sich darstellend. Es ist hiermit ersstens eine unmittelbare Größe als ein sache Vestimmtheit, das Ganze als sehendes, afstrmatives Quantum. Aber zweistens ist diese unmittelbare Vestimmtheit zugleich Grenze; dafür ist es in zwei Quanta unterschieden, die zunächst andere gegeneinander sind; aber als deren qualitative Vestimmtheit, und zwar dieselbe als vollständig ist es die Einheit der Einheit und

der Anzahl, Produkt, dessen Faktoren sie sind. So ist der Exponent ihres Verhältnisses eines Theils in ihnen identisch mit sich, und das Afsirmative derselben, wonach sie Quanta sind; anderes Theils ist er als die an ihnen gesetzte Negation die Einheit an ihnen, nach der zunächst jedes, ein unmittelbares, begrenztes Quantum überhaupt, zugleich so ein begrenztes ist, daß es nur an sich identisch mit seinem Andern ist. Dritztens ist er als die einfache Vestimmtheit, die negative Einheit dieser seiner Unterscheidung in die zwei Quanta und die Grenze ihres gegenseitigen Vegrenzens.

Mach diesen Bestimmungen begrenzen sich die beiden Momente innerhalb des Exponenten und sind das eine das Nesgative des andern, da er ihre bestimmte Einheit ist; das eine wird um so vielmal kleiner, als das andere größer wird, jedes hat insosern seine Größe, als es die des andern an ihm hat, als dem andern mangelt. Iede kontinuirt sich auf diese Weise negativ in die andere; soviel sie an Anzahl ist, hebt sie an der andern als Anzahl auf, und ist, was sie ist, nur durch die Negation oder Grenze, die an ihr von der andern gesetzt wird. Iede enthält auf diese Weise auch die andere und ist an ihr gemessen, denn jede soll nur das Quantum sehn, das die ans dere uicht ist; sür den Werth jeder ist die Größe der andern unentbehrlich und damit untrennbar von ihr.

Diese Kontinuität jeder in der Andern macht das Moment der Einheit aus, wodurch sie im Verhältnisse sind; — der Einen Bestimmtheit, der einfachen Greuze, die der Erponent ist. Diese Einheit, das Ganze, macht das Ansichsehn einer jeden aus, von dem ihre vorhandene Größe unterschieden ist, nach welcher jedes nur ist, insosern sie der andern von ihrem gemeinsamen Ansichsehn, dem Ganzen, entzieht. Aber sie kann nur so viel, als sie diesem Ausschsehn gleich macht, der andern entziehen, sie hat an dem Erponent ihr Maximum, der nach der angegebenen zweiten Vestimmung die Greuze ihrer gegenseis

tigen Begrenzung ist. Und indem jede nur insofern Moment des Verhältuisses ist, als sie die andere begrenzt und damit von der andern begreuzt wird, so verliert sie diese ihre Bestimmung, indem sie sich ihrem Ansichsehn gleich macht; die andere Größe wird nicht nur darin Rull, sondern sie selbst verschwindet, da sie uicht bloßes Quantum, sondern was sie als solches ist, nur als solches Verhältnismoment sehn soll. So ist jede Seite der Widerspruch der Bestimmung, als ihres Aussichsenns, d. i. der Sinheit des Ganzen, das der Exponent ist, und der Bestimmung, als Verhältnismomentes; dieser Widerspruch ist wieder die Unendlichteit, in einer neuen eigenthümlichen Form.

Der Exponent ift Grenze der Seiten feines Berhältniffes, innerhalb deren sie gegeneinander zu= und abnehmen, dem sie nad der affirmativen Bestimmtheit, die er als Quantum ift, nicht gleich werden können. So als Grenze ihres gegenseitigen Begrenzens ift er a) ihr Jenseits, dem sie sich unendlich nähern, aber das fie nicht erreichen können. Diefe Unendlichkeit, als in der fie fich ihm nähern, ift die schlechte des mendlichen Progresses; fie ift felbst endlich, hat in ihrem Gegentheil, in der Endlichkeit jeder Seite und des Exponenten felbft, ihre Schranke, und ift daher nur Räherung. Aber B) die schlechte Unend= lichkeit ist hier zugleich gesetzt, als das was sie in Wahr= heit ift, nämlich nur das negative Moment überhaupt, nach welchem der Exponent gegen die unterschiedenen Quanta des Verhältniffes die einfache Grenze als das Ansichsehn ift, auf das ihre Endlichkeit, als das schlechthin Veränderliche, bezogen wird, aber schlechthin von ihnen verschieden, als ihre Regation, bleibt. Dieß Unendliche, dem fich dieselben nur annähern kon= nen, ift dann gleichfalls als affirmatives Dieffeits vorhan= den und gegenwärtig; das simple Quantum des Exponenten. Darin ift das Jeufeits, mit dem die Seiten des Berhältniffes behaftet find, erreicht; es ift an fich die Ginheit beider oder damit au fich die andere Seite einer jeden; denn jede hat nur

so viel Werth, als die andere nicht hat, ihre gauze Bestimmt= heit liegt so in der andern, und dieß ihr Ausschsschn ist als afstr= mative Unendlichkeit einfach der Exponent.

3. Siermit aber hat sich der Nebergang des umgekehrten Verhältnisses in eine andere Bestimmung ergeben, als es zusnächst hatte. Diese bestand darin, daß ein Quantum als unsmittelbares zugleich auf ein anderes die Beziehung hat, um so viel größer zu sehn, als dieses kleiner ist, durch negatives Vershalten gegen das andere zu sehn, was es ist; ebenso ist eine dritte Größe die gemeinsame Schranke dieses ihres Größerwersdens. Diese Veränderung ist hier, im Segensaße gegen das Qualitative als seste Grenze, ihre Eigenthümlichkeit; sie haben die Vestimmung von veränderlichen Größen, für welche jesnes Feste ein unendliches Jenseits ist.

Die Bestimmungen aber, die sich gezeigt und die wir zu= fammen zu faffen haben, find, nicht nur, daß dieß uneudliche Jenseits zugleich als ein gegenwärtiges und irgend ein endliches Quantum ift, fondern daß feine Teftigkeit, wodnrch es folches unendliches Jenseits gegen das Quantitative ift, und die das Qualitative des Senus nur als abstrakte Beziehung auf sich felbst ist, sich als Vermittelung seiner in seinem Andern, den Endlichen des Verhältnisses, mit fich felbst, entwickelt hat. Das Allgemeine hiervon liegt darin, daß überhaupt das Ganze als Exponent die Greuze des gegenseitigen Begrenzens der beiden Glieder, also die Regation der Regation, somit die Un= endlichkeit, affirmatives Verhalten zu fich felbst, gesett ift. Das Bestimmtere ift, daß an fich der Exponent ichon als Pro= dukt die Sinheit der Sinheit und der Anzahl, jedes der beiden Glieder aber nur das eine diefer beiden Momente ift, wodurch er sie also in sich schließt und in ihnen an sich sich auf sich bezieht. Aber der Unterschied ift im umgekehrten Verhältnisse zur Neußerlichkeit des quantitativen Senns entwickelt, und das Qualitative nicht bloß das Teste, noch nur die Momente

unmittelbar in fich einschließend, fondern fich in dem außer= fichfehenden Anderssehn sich mit sich zusammenschließend vorhanden. Diese Bestimmung ift es, die sich als Resultat in den Momenten, die fich gezeigt, heraushebt. Der Exponent er= giebt fich nämlich als das Ansichsehn, deffen Momente in Quan= tis und in beren Veränderlichkeit überhaupt realisirt ift; die Sleichgültigkeit ihrer Größen in ihrer Veränderung stellt sich als unendlicher Progreß dar; was dem zu Grunde liegt, ift, daß in ihrer Gleichgültigkeit dieß ihre Bestimmtheit ift, ihren Werth in dem Werthe des andern zu haben, somit a) nach der affirmati= ven Seite ihres Quantums an sich das Ganze des Exponenten zu febu. Chenfo haben fie B) für ihr negatives Moment, für ihr gegenseitiges Begrenzen die Größe des Exponenten, ihre Grenze ift die feinige. Daß fie keine andere immanente Grenze, eine feste Ummittelbarkeit, mehr haben, ift in dem mendlichen Progresse ihres Daseins und ihrer Begreuzung, in der Rega= tion jedes besondern Werthes, gefest. Diese ift hiernach die Regation des Außersichsehns des Exponenten, das in ihnen dargestellt ift, und diefer, d. i. zugleich felbst ein Quantum überhaupt, und in Quanta auch ausgelegt, ift damit gefest, als das in der Regation ihres gleichgültigen Bestehens sich Erhal= tende, mit fich Bufammengehende, fo das Bestimmende folden Hinausgeheus über fich, zu fehn.

Das Verhältniß ist hiermit zum Potenzenverhältniß bestimmt.

#### C.

## Potenzenverhältniß.

1. Das Quantum in seinem Anderssehn sich identisch mit sich seizend, sein Hinausgehen über sich selbst bestimmend, ist zum Fürsichsehn gekommen. So qualitative Totalität, indem sie sich als entwickelt setzt, hat sie zu ihren Momenten die Besgriffsbestimmungen der Zahl, die Einheit und die Anzahl; die

letztere ist noch im umgekehrten Verhältnisse eine nicht durch die erstere selbst als solche, sondern anderswoher, durch ein Drittes bestimmte Menge; nun ist sie nur durch jene bestimmt gesetzt. Dieß ist der Fall im Potenzenverhältnisse, wo die Einheit, welche Anzahl an ihr selbst ist, zugleich die Anzahl gegen sich als Einheit ist. Das Anderssenn, die Anzahl der Einheiten, ist die Einheit selbst. Die Potenz ist eine Menge von Einheiten, deren jede diese Menge selbst ist. Das Quantum als gleichgülztige Bestimmtheit verändert sich; aber insosern diese Verändezung ein Erheben in die Potenz ist, ist dieß sein Anderssehn rein durch sich selbst degrenzt. — Das Quantum ist so in der Potenz als in sich selbst zurückgekehrt gesetzt; es ist unmittelbar es selbst und auch sein Anderssehn.

Der Exponent dieses Verhältnisses ist nicht mehr ein uns mittelbares Quantum, wie im direkten, und auch im umgekehrzten Verhältnisse. Er ist im Potenzenverhältniss ganz qualitaztiver Natur, diese einfache Vestimmtheit, daß die Auzahl die Sinheit selbst, das Quantum in seinem Anderssehn mit sich selbst identisch ist. Darin liegt zugleich die Seite seiner quantitativen Natur, daß die Grenze oder Negation nicht als numittelbar Schendes, sondern das Dasehn als in sein Anzberssehn kontinuirt gesest ist; denn die Wahrheit der Qualität ist eben dieß, Quantität, die unmittelbare Vestimmtheit als aufsgehobene, zu sehn.

2. Das Potenzenverhältniß erscheint zunächst als eine äus

here Veränderung, in welche irgend ein Anantum versetzt wird;

es hat aber die engere Beziehung auf den Vegriff des Quanstums, daß dieses in dem Daseyn, zu welchem es in jenem Vershältnisse fortgebildet ist, deuselben erreicht, ihn auf vollständige Weise realisirt hat; dieß Verhältniß ist die Darstellung dessen, was das Quantum au sich ist, und drückt dessen Vestimmtheit oder Qualität aus, wodurch es sich von anderem unterscheis det. Das Quantum ist die gleichgültige, als aufgehoben

gesetzte Bestimmtheit, das heißt, die Bestimmtheit als Grenze, welche ebenso sehr keine ist, in ihr Anderssehn sich kontinuirt, in ihm sich also identisch mit sich bleibt; so ist es im Potenzensverhältniß gesetzt; sein Anderssehn, Hinausgehen über sich in ein anderes Quantum, als durch es selbst bestimmt.

Vergleichen wir den Fortgang dieser Realistrung in den bisherigen Verhältniffen, fo ift die Qualität des Quantums, als Unterschied seiner von sich selbst gesetzt zu fenn, überhaupt dieß, Verhältniß zu fenn. Als direktes Verhältniß ift es als folder gesetzte Unterschied nur erft überhaupt oder unnittelbar, so daß feine Beziehung auf fich felbst, die es gegen seine Unterschiede, als der Exponent hat, nur als die Testigkeit einer Augahl der Einheit gilt. Im umgekehrten Verhältniß ist das Quantum in negativer Bestimmung ein Verhalten seiner zu fich felbst, - zu sich als seiner Regation, in der es aber seinen Werth hat; als affirmative Beziehung auf sich ift es ein Exponent, der als Quantum nur an fich das Bestimmende feiner Momente ift. Im Potenzenverhältniß aber ift es in dem Unterschiede als feiner von fich felbst vorhanden. Die Meußerlichkeit der Bestimmtheit, ist die Qualität des Quantums, diese Meuferlichkeit ift fo nun feinem Begriffe gemäß als fein eigenes Bestimmen, als feine Beziehung auf fich felbst, seine Quali= tät, gefeßt.

3. Damit aber, daß das Quantum gefetzt ift, wie es seisuem Begriffe gemäß ist, ist es in eine andere Bestimmung übersgegangen; oder wie es auch ausgedrückt werden kann, daß seine Bestimmung nun auch als die Bestimmtheit, das Ansichssehn auch als Dasehn ist. Es ist als Quantum, insofern die Aeußerlichkeit oder Gleichgültigkeit des Bestimmtsehns (— daß es das ist, wie man sagt, was vergrößert oder vermindert werden kann) nur einfach oder unmittelbar gilt und gesetzt ist; es ist zu seinem Andern, der Qualität, geworden, insosern jene Aeußerlichkeit nun als vermittelt durch es selbst, so als ein

Moment gesetzt ist, daß es eben in ihr sich auf sich selbst bezieht, Seyn als Qualität ist.

Bunächst erscheint also die Quantität als solche der Qua= lität gegenüber; aber die Quantität ift felbst eine Qualität, fich auf sich beziehende Bestimmtheit überhaupt, unterschieden von der ihr andern Bestimmtheit, von der Qualität als folder. Allein sie ist nicht nur eine Qualität, sondern die Wahrheit der Qualität selbst ist die Quantität; jene hat sich als in diese übergehend gezeigt. Die Quantität ift dagegen in ihrer Wahr= heit die in sich selbst zurückgekehrte, nicht gleichgültige Neußer= lichkeit. Go ift fie die Qualität felbst, so daß außer diefer Be= stimming nicht die Qualität als folche noch etwas mare. — Das die Totalität gesett sen, dazu gehört der gedoppelte Hebergang, nicht nur der der einen Bestimmtheit in ihre an= dere, fondern ebenso der Uebergang dieser andern, ihr Riides gang, in die erste. Durch den ersten ift nur erst an fich die Identität beider vorhanden; - die Qualität ift in der Quan= tität enthalten, die aber damit noch eine einseitige Bestimmtheit ift. Daß diefe umgekehrt ebenfo in der ersten enthalten, fie ebenso nur als aufgehobene ift, ergiebt fich im zweiten Ueber= gang, - der Rücktehr in das erfte; diefe Bemerkung über die Nothwendigkeit des doppelten Mebergangs ift von großer Wichtigkeit für das Ganze der miffenschaftlichen Methode.

Das Quantum nunmehr als gleichgültige oder äußerliche Bestimmung, so daß es ebenso als solche aufgehoben, und die Qualität und das ist, wodurch etwas das ist, was es ist, ist die Wahrheit des Quantums, Maaß zu sehn.

#### Aumerkung.

Es ist oben, in den Anmerkungen über das Quantitativ= Unendliche auseinander gesetzt worden, daß dieses so wie die Schwierigkeiten, die sich darüber ergeben, in dem qualitati= ven Momente, das sich im quantitativen hervorthut, ihren Ur= sprung haben, und wie das Qualitative des Potenzenverhältnis= ses insbesondere, in die mannigsaltigen Entwickelungen und Verwickelungen ausgeht; als der Grundmangel, der die Auffas= fung des Begriffes verhindert, wurde aufgezeigt, daß bei dem Unendlichen nur nach der negativen Bestimmung, die Regation des Quantums zu fehn, stehen geblieben und nicht zu der ein= fachen Bestimmung, dem Affirmativen, daß diefes das Qualita= tive ift, fortgegangen wird. — Hier bleibt nur übrig, noch eine Bemerkung über die in der Philosophie geschehene Einmischung von Formen des Quantitativen in die reinen qualitativen For= men des Denkens, zu machen. Befonders ift es das Poten= zenverhältniß, welches in neuerer Zeit auf Begriffsbe= ftimmungen angewendet worden ift. Der Begriff in seiner Ummittelbarkeit wurde die erste Potenz, in seinem Anderssehn oder der Differeng, dem Dasenn seiner Momente, die zweite, und in seiner Rückkehr in sich oder als Totalität die dritte Potenz genannt. — Hiergegen fällt fogleich auf, daß die Poteng so gebraucht eine Rategorie ift, die dem Quantum wesent= lich angehört; — es ist bei diesen Potenzen nicht an die potentia, dévauig des Aristoteles gedacht. So drückt das Potenzen= verhältniß die Bestimmtheit aus, wie dieselbe als der Unter= fcied, wie er im befondern Begriffe des Quantums ift, gu seiner Wahrheit gelangt, aber nicht wie derselbe am Begriffe als foldem ift. Das Quantum enthält die Regativität, welche zur Ratur des Begriffs gehört, noch gar nicht in deffen eigen= thümlicher Bestimmung gesetzt; Unterschiede, die dem Quantum zukommen, find oberflächliche Bestimmungen für den Begriff felbst; sie sind noch weit entfernt, bestimmt zu fenn, wie sie es im Begriffe find. Es ift in der Kindheit des Philosophirens, daß wie von Phthagoras Bahlen — und erfte, zweite Potenz u. f. f. haben insofern vor Zahlen nichts voraus, — zur Bezeich= nung allgemeiner, wefentlicher Unterschiede gebraucht worden find. Es war dieß eine Vorfinfe des reinen denkenden Erfaf= fens; nach Phthagoras erft find die Gedankenbestimmungen felbft erfunden, d. i. für sich zum Bewußtsehn gebracht worden. Aber von folden weg zu Zahlenbestimmungen zurückzugehen, gehört einem sich unvermögend fühlenden Denken an, das nun im Se= gensatze gegen vorhandene philosophische Vildung, die an Se= dankenbestimmungen gewohnt ist, selbst das Lächerliche hinzufügt, zene Schwäche für etwas Neues, Vornehmes und für einen Fort= schritt geltend machen zu wollen.

Infofern der Potengen = Ausdruck nur als Symbol ge= braucht wird, so ist dagegen so wenig zu fagen, als gegen die Bablen oder Symbole anderer Art für Begriffe; aber angleich ebenso viel, als gegen alle Symbolik überhaupt, in welcher reine Begriffs = oder philosophische Bestimmungen dargestellt mer= den sollen. Die Philosophie bedarf solche Sülfe nicht, weder aus der funlichen Welt, noch aus der vorstellenden Ginbil= dungskraft, auch nicht aus Sphären ihres eigenthümlichen Bo= bens, welche untergeordnet find, deren Bestimmungen daher nicht für höhere Kreife und für das Bauze paffen. Das Lettere geschieht, wenn überhaupt Kategorien des Endlichen auf das Unendliche angewendet werden; die gelänfigen Bestimmungen von Rraft, oder Substantialität, Ursache und Wirkung u. f. f. find gleichfalls nur Symbole für den Ausdruck 3. B. lebendiger oder geistiger Verhältniffe, d. i. umwahre Bestimmungen für die= felben, so noch mehr die Potenzen des Quantums und gezählte Potenzen, für dergleichen und für fpeknlative Verhältuiffe überhaupt." — Wenn Zahlen, Potenzen, das Mathematisch = Unend= liche und dergleichen nicht als Symbole, soudern als Formen für philosophische Bestimmungen, und damit selbst als philoso= phische Formen sollen gebraucht werden, so mußte vor Allem ibre philosophische Bedeutung, d. i. ihre Begriffsbestimmtheit aufgezeigt werden. Geschieht dieß, fo find fie felbst überflüffige Bezeichnungen; die Begriffsbestimmtheit bezeichnet fich felbst, und ihre Bezeichnung ift allein die richtige und paffende. Der Ge= brauch jener Formen ist darum weiter nichts, als ein bequemes Mittel, es zu ersparen, die Begriffsbestimmungen zu fassen, auzugeben und zu rechtfertigen.

# Dritter Abschnitt.

# Das Maaß.

Im Maaße sind, abstrakt ausgedrückt, Qualität und Quantistät vereinigt. Das Sehn als solches ist unmittelbare Gleichheit der Bestimmtheit mit sich selbst. Diese Unmittelbarkeit der Bestimmtheit hat sich ausgehoben. Die Quantität ist das so in sich zurückgekehrte Sehn, daß es einsache Gleichheit mit sich als Gleichgültigkeit gegen die Bestimmtheit ist. Aber diese Gleichsgültigkeit ist nur die Neußerlichkeit, nicht an sich selbst, sondern in Anderem die Bestimmtheit zu haben. Das Dritte ist nun die sich auf sich selbst beziehende Neußerlichkeit; als Beziehung auf sich ist es zugleich auf gehobene, Neußerlichkeit, und hat an ihr selbst den Unterschied von sich, — der als Neußerlichkeit das quantitative, als in sich zurückgenommene, das qualistative Moment ist.

Indem die Modalität, unter den Kategorien des transfeendentalen Idealismus, nach der Quantität und Qualität, auf Einschiedung der Relation, aufgeführt wird, so kann dersfelben hier erwähnt werden. Diese Kategorie hat daselbst die Bedeutung, die Beziehung des Gegenstandes auf das Densten zu sehn. Im Sinne jenes Idealismus ist das Denken überhaupt dem Dingsanssich wesentlich äußerlich. Insosern die andern Kategorien nur die transcendentale Bestimmung haben,

dem Bewußtsehn, aber als das Objektive deffelben, angugehören, so enthält die Modalität, als die Rategorie der Begie= hung auf das Subjekt, insofern relativ die Bestimmung der Reflexion in sich; d. h. die Objektivität, welche den andern Rategorien zukomme, mangelt denen der Modalität; diese ver= mehren, nach Rants Ausdruck, den Begriff, als Bestimmung des Objekts nicht im mindesten, fondern drücken nur das Berhältniß zum Erkenntnigvermögen aus, (Rr. d. rein. Bern. 2te Aufl. f. S. 99, 266). - Die Rategorien, die Rant unter der Modalität zusammenfaßt, Möglichkeit, Wirklichkeit und Roth= wendigkeit, werden in der Folge an ihrer Stelle vorkommen; Rant hat die unendlich wichtige Form der Triplicität, fo fehr fie bei ihm nur erft als ein formeller Lichtfunken erschienen, nicht auf die Gattungen feiner Kategorien (Quantität, Quali= tät u. f. f.) wie auch diesen Namen, nur auf deren Arten an= gewendet; daher hat er nicht auf das Dritte der Qualität und Quantität kommen können.

Bei Spinoza ist der Modus nach Substanz und Attrisbut gleichfalls das Dritte; er erklärt ihn für die Affektionen der Substanz, oder für dasjenige, was in einem Andern ist, durch welches es auch begriffen wird. Dieses Dritte ist nach diesem Begriffe nur die Aenserlichkeit als solche; wie sonst erinenert worden, daß bei Spinoza überhaupt der starren Substanztialität die Rückehr in sich selbst fehlt.

Die hier gemachte Bemerkung dehnt sich allgemeiner auf die Systeme des Pantheismus aus, welche der Gedanke etwas ausgebildet hat. Das Sehn, das Eine, die Substanz, das Unsendliche, das Wesen ist das Erste; gegen dieses Abstraktum kann das Zweite, alle Bestimmtheit, überhanpt als das nur Endliche, nur Accidentelle, Vergängliche, Außers und Unwesentliche u. s. f., ebenso abstrakt zusammengefaßt werden wie in dem ganz sormas len Denken gewöhnlich und zunächst geschieht. Aber es drängt sich zu sehr der Zusammenhang dieses Zweiten mit dem Ersten

auf, um es nicht zugleich in einer Ginheit mit bemfelben gu fassen, wie das Attribut bei Spinoza die ganze Substanz ist, aber von dem Verstand, selbst einer Beschränkung oder Modus, gefaßt; der Modus aber, das Richtsubstantielle überhaupt, das nur aus einem Andern gefaßt werden kann, macht fo das an= dere Extrem zu der Substang, das Dritte überhaupt aus. Der indifche Pantheismus hat in seiner ungeheuern Phantasterei gleichfalls, abstrakt genommen, diese Ausbildung erhalten, die fich durch ihr Maafloses hindurch als ein mäßigender Kaden zu einigem Intereffe gieht, daß Brahm, das Gine des abstrakten Denkens durch die Gestaltung in Wischnu besonders in der Korm Rrifdnas, zu dem Dritten, Siwa, fortgeht. Die Bestimmung Diefes Dritten ift der Modus, Beränderung, Entstehen und Vergeben, das Weld der Acuferlichkeit überhaupt. Wenn diese indische Dreiheit zu einer Vergleichung mit der driftlichen ver= leitet hat, so ist in ihnen zwar ein gemeinsames Element der Begriffsbestimmung zu erkennen, aber über den Unterschied ift wesentlich ein bestimmteres Bewußtschn zu fassen; derselbe ift nicht nur unendlich, sondern die wahrhafte Unendlichkeit macht ben Unterschied felbst ans. Jenes dritte Princip ift seiner Be= stimmung nach das Auseinanderfahren der substantiellen Ginheit, in ihr Gegentheil, nicht die Rücktehr derfelben zu fich, - das Geiftlose vielmehr, nicht der Geift. In der wahrhaften Dreiheit, ift nicht nur Ginheit, fondern Ginigkeit, der Schluß zur inhaltsvollen und wirklichen Ginheit, die in ihrer gang konkreten Bestimmung der Geift ift, gebracht. Jenes Princip des Modus und der Veränderung schließt wohl die Ginheit nicht überhaupt aus; wie nämlich im Spinozismus eben der Modus als folder das Unwahre und nur die Substanz das Wahrhafte ift, Alles auf diese zurückgeführt werden foll, welches dann ein Versenken alles Inhalts in die Leerheit, in nur formelle, in= haltslose Einheit ift, so ist auch Siwa wieder das große Ganze, von Brahm nicht unterschiedene, Brahm felbst; d. h. der Unter=

schied und die Bestimmtheit verschwindet nur wieder, aber wird nicht ausbewahrt, nicht ausgehoben, und die Sinheit wird nicht zur konkreten Sinheit, die Sutzweiung nicht zur Versöhnung zusrückgeführt. Das höchste Ziel für den in die Sphäre des Entsstehens und Vergehens, der Modalität überhaupt versetzten Mensschen ist die Versenkung in die Vewußtlosigkeit, die Sinheit mit Vrahm, die Vernichtung; dasselbe ist das buddhistische Nirvana, Nieban u. f. f.

Wenn nun der Modus überhaupt die abstrakte Aeußerlichsteit, die Gleichgültigkeit gegen die qualitativen wie gegen die quantitativen Bestimmungen ist, und es im Wesen auf das Aeußerliche, Unwesentliche nicht ankommen soll, so wird auch wieder in Vielem zugestanden, daß Alles auf die Art und Weise ankomme; der Modus wird damit selbst für wesentlich zum Substantiellen einer Sache gehörig erklärt; in welcher sehr unbestimmten Beziehung wenigstens dieß liegt, daß dieß Aeußersliche nicht so abstrakt das Aeußerliche seh.

Sier hat der Modus die bestimmte Bedeutung das Maaß zu sehn. Der spinozistische Modus, wie das indische Princip der Veränderung ist das Maaßlose. Das griechische selbst noch unbestimmte Bewußtsehn, daß Alles ein Maaß hat, so daß selbst Parmenides nach dem abstrakten Sehn die Nothwendigsteit, als die alte Grenze, die Allem gesetzt ist, eingesführt, ist der Ansang eines viel höhern Begriffs als die Subsstanz und der Unterschied des Modus von derselben enthält.

Das entwickeltere, reflektirtere Maaß ist die Nothwendigkeit; das Schickfal, die Nemesis, schränkt sich im Allgemeinen auf die Bestimmtheit des Maaßes ein, daß was sich vermesse, zu groß, zu hoch mache, auf das andere Extrem der Herabsetzung zur Nichtigkeit reducirt, und damit die Mitte des Maaßes, die Mittelmäßigkeit, hergestellt werde. — Das Absolute, Gott ist das Maaß aller Dinge, ist nicht stärker pantheistisch als die Desinition: das Absolute, Gott ist das Seyn, aber unendlich

wahrhafter. — Das Maaß ist zwar äußerliche Art und Weise, ein Mehr oder Weniger, welches aber zugleich ebenso in sich reslektirt, nicht bloß gleichgültige und äußerliche, sondern an sich sehende Bestimmtheit ist; es ist so die konkrete Wahrheit des Senus; in dem Maaße haben darum die Völker etwas Unantastbares, Heiliges verehrt.

Es liegt in dem Maage bereits die Idee des Wefens, nämlich in der Ummittelbarkeit des Bestimmtsehns identisch mit fich zu fenn, fo daß jene Unmittelbarkeit durch diese Identität= mit=fich zu einem Vermittelten herabgefett ift, wie diefe ebeufo nur durch diese Meugerlichkeit vermittelt, aber die Vermittelung mit fich ift; - die Reflexion, deren Bestimmungen find, aber in diesem Sehn schlichthin nur als Momente ihrer negativen Ginheit. Im Maage ift das Qualitative quantitativ; die Be= stimmtheit oder der Unterschied ift als gleichgültig, damit ift es ein Unterschied, der keiner ift; er ift aufgehoben; diese Quantis tativität macht als Rückkehr in sich, worin sie als das Quali= tative ift, das An = und Fürsichsehn aus, welches das Wefen ist. Aber das Maaß ist erst au fich oder im Begriffe das Wefen; dieser Begriff des Maages ift noch nicht gefest. Das Maaß noch als solches ift selbst die senende Einheit des Qualitativen und Quantitativen; seine Momente sind als ein Daseyn, eine Qualität und Quanta derfelben, die nur erst an sich untreunbar, aber noch nicht die Bedeutung diefer re= flektirten Bestimmung haben. Die Entwicklung des Maafes, enthält die Unterscheidung dieser Momente, aber zugleich die Beziehung derselben, so daß die Identität, welche fie an fich find, als ihre Beziehung auseinander wird, d. i. ge= fest wird. Die Bedeutung diefer Entwickelung ift die Realifa= tion des Maages, in der es sich zu sich felbst ins Verhältniß, und damit zugleich als Moment fest; durch diese Vermittelung wird es als Aufgehobenes bestimmt; seine Ummittelbarkeit wie die seiner Momente verschwindet, sie find als restektirte; so

als das hervorgetreten, was es seinem Begriffe nach ist, ist es in das Wesen übergegangen.

Das Maaß ist zunächst unmittelbare Einheit des Qualitativen und Quantitativen, so daß

erstens ein Quantum ist, das qualitative Bedeutung hat, und als Maaß ist. Dessen Fortbestimmung ist, daß an ihm, dem an sich Bestimmten, — der Unterschied seiner Momente, des qualitativen und quantitativen Bestimmtschns, hervortritt. Diese Momente bestimmen sich weiter selbst zu Sauzen des Maaßes, welche insvsern als Selbstständige sind; indem sie sich wesentlich auseinander beziehen, wird das Maaß

zweitens Verhältniß von specisischen Quantis, als selbstständigen Maaßen. Ihre Selbstständigkeit beruht aber wesentlich zugleich auf dem quantitativen Verhältnisse und dem Größenunterschiede; so wird ihre Selbstständigkeit ein Neberges hen in einander. Das Maaß geht damit im Maaßlosen zu Grunde. — Dieß Jenseits des Maaßes ist aber die Negativistät desselben nur an sich selbst; es ist dadurch

drittens die Indifferenz der Maaßbestimmungen, und als reell mit der in ihr enthaltenen Negativität das Maaß gestett, als umgekehrtes Verhältuiß von Maaßen, welche als selbsiständige Qualitäten wesentlich nur auf ihrer Quantität und auf ihrer negativen Veziehung auseinander beruhen, und damit sich erweisen, nur Momente ihrer wahrhaft selbsiständigen Einheit zu sehn, welche ihre Reslexion=in=sich und das Setzen derselben, das Wesen, ist.

Die Entwickelung des Maaßes, die im Folgenden versucht worden, ist eine der schwierigsten Materien; indem sie von dem unmittelbaren, äußerlichen Maaße anfängt, hätte sie einerseits zu der abstrakten Fortbestimmung des Quantitativen (einer Masthematik der Natur) fortzugehen, andererseits den Zusamsmenhang dieser Maaßbestimmung mit den Qualitäten der natürlichen Dinge anzuzeigen, wenigstens im Allgemeinen; denn

die bestimmte Nachweisung des aus dem Begriffe des konkreten Gegenstandes hervorgehenden Bufammenhangs des Qualita= tiven und Quantitativen gehört in die befondere Wiffenschaft des Konkreten; wovon Beispiele in der Enchkl. der philos. Wiffensch. 3te Aust. f. 267 u. 270 Anm. das Gesetz des Falles und das der freien himmlischen Bewegung betreffend, nachzusehen find. Es mag hierbei dieß überhaupt bemerkt werden, daß die verschiedenen Formen, in welchen sich das Maag realisirt, auch verschiedenen Sphären der natürlichen Realität an= gehören. Die vollständige, abstrakte Gleichgültigkeit des entwickel= ten Maafes d. i. der Gefete deffelben kann nur in der Sphare des Medjanismus Statt haben, als in welchem das konkrete Rörperliche nur die felbst abstratte Materic ift; die qualitativen Unterschiede derfelben haben wesentlich das Quantitative zu ih= rer Bestimmtheit; Raum und Zeit find die reinen Aenferlich= keiten felbst, und die Menge der Materien, Maffen, Intensi= tät des Gewichts, find ebenso ängerliche Bestimmungen, die an dem Quantitativen ihre eigenthümliche Bestimmtheit haben. Dagegen wird folche Größebestimmtheit des abstrakt Materiellen schon durch die Michrheit und damit einen Konflikt von Quali= täten, im Physikalischen, noch mehr aber im Organi= fchen gestört. Aber es tritt hier nicht bloß der Konflikt von Qualitäten als folden ein, fondern das Maag wird hier höhern Verhältniffen untergeordnet, und die immanente Entwicke= lung des Maages vielmehr auf die einfache Form des unmit= telbaren Maages reducirt. Die Glieder des animalischen Orga= nismus haben ein Maaß, welches als ein einfaches Quantum im Verhältniß zu andern Quantis der andern Glieder fieht; die Proportionen des menschlichen Körpers find die festen Berhält= niffe von folden Quantis; die Naturwiffenschaft hat noch weit= bin, von dem Bufammenhange folder Größen mit den organi= schen Funktionen, von denen ste gang abhängig find, etwas ein= zuschen. Aber von der Herabsetzung eines immanenten Maafes

zu einer bloß äußerlich determinirten Größe ist die Bewegung, das nächste Beispiel. An den Himmelskörpern ist sie die freie nur durch den Begriff bestimmte Bewegung, deren Größen hier=mit ebenso nur von demselben abhängen (f. oben), aber von dem Organischen wird sie zur willkürlichen oder mechanisch=regelmäßigen, d. h. überhaupt abstrakten formellen Bewegung hernnter gesetzt.

Noch weniger aber findet im Reich des Geiftes eine eigenthümliche, freie Entwickelung des Maafies Statt. Man ficht 3. B. wohl ein, daß eine republikanische Verfassung, wie die atheniensische oder eine durch Demokratie versette aristokratische nur bei einer gewiffen Größe des Staates Plat haben fann; daß in der entwickelten bürgerlichen Gefellschaft die Mengen von Individuen, welche den verschiedenen Gewerben angehören, in einem Verhältniffe mit einander stehen; aber dieß giebt meder Gefete von Maagen noch eigenthümliche Formen deffelben. Im Geistigen als folden kommen Unterschiede von Intensität des Charakters, Stärke der Einbildungskraft, der Empfindungen, der Vorstellungen u. f. f. vor; aber über dieß Unbestimmte der Stärke oder Schwäche geht die Bestimmung nicht hinaus. Wie matt und völlig leer die fogenannten Gesetze ausfallen, die über das Verhältnif von Stärke und Schwäche der Empfindungen, Vorstellungen u. f. f. aufgestellt werden, wird man inne, wenn man die Psychologien nachfieht, welche fich mit der= gleichen bemühen.

## Erstes Rapitel.

## Die specifische Quantität.

Die qualitative Quantität ist zunächst ein unmittelbares specifisches Quantum; das

- zweitens, als sich zu Anderem verhaltend, ein quantitati= ves Specisieren, ein Ansheben des gleichgültigen Quantums wird. Dieses Maaß ist insosern eine Regel und enthält die beiden Momente des Maaßes unterschieden, nämlich die ansichsehende quantitative Bestimmtheit, und das äußerliche Quantum. In diesem Unterschiede werden aber diese beiden Seiten zu Qualitäten, und die Regel zu einem Verhältnisse derselben; das Maaß stellt sich daher dar

drittens als Verhältniß von Qualitäten, die zu= nächst Ein Maaß haben; das sich aber serner so zu einem Un= terschiede von Maaßen in sich specificirt.

#### A.

#### Dag specifische Quantum.

1. Das Maaß ist die einsache Beziehung des Quantums auf sich, seine eigene Bestimmtheit an sich selbst; so ist das Quantum qualitativ. Zunächst ist es als unmittelbares Maaß, ein unmittelbares, daher als irgend ein bestimmtes, Quantum; ebenso unmittelbar ist die ihm zugehörige Qualität, sie ist irzgend eine bestimmte Qualität. — Das Quantum als diese nicht mehr gleichgültige Grenze, sondern auf sich beziehende Neußerlichzteit, ist so selbst die Qualität, und unterschieden von dieser geht es nicht über sie hinaus, so wie diese nicht über dasselbe hinausgeht. Es ist so in die einsache Gleichheit mit sich zurückzeschrte Bestimmtheit; eins mit dem bestimmten Dasehn, so wie dieses mit seinem Quantum.

Wenn man aus der erhaltenen Bestimmung einen Satz machen will, so kann man sich ausdrücken: Alles, was da ist, hat ein Maaß. Alles Dasehn hat eine Größe, und diese Größe gehört zur Natur von Etwas selbst; sie macht seine bestimmte Natur und sein Insichsehn aus. Etwas ist gegen diese Größe nicht gleichgültig, so daß wenn sie geändert würde, es bleibe was es ist, sondern die Aenderung derselben änderte seine Qualität. Das Quantum hat als Maaß ausgehört Grenze zu seyn, die keine ist; es ist nunmehr die Bestimmung der Sache,

so daß diese, über dieß Quantum vermehrt oder vermindert, zu Grunde ginge. —

Ein Maaf, als Maafftab im gewöhnlichen Sinne, ift ein Quantum, das als die an fich bestimmte Ginheit gegen au= Berliche Anzahl willfürlich angenommen wird. Gine folche Gin= beit kann zwar auch in der That an fich bestimmte Einheit fenn, wie Kuß und dergleichen ursprüngliche Maage; insofern fie aber als Manfstab zugleich für andere Dinge gebraucht wird, ift fie für diefe nur äußerliches, nicht ihr ursprüngliches Maaß. - So mag der Erddurchmeffer, oder die Pendellänge, als fpe= cifisches Quantum für sich genommen werden. Aber es ift willfürlich, den wievielsten Theil des Erddurchmeffers oder der Pen= dellänge und unter welchem Breitengrade man diese uchmen wolle, um fie als Maafstab zu gebrauchen. Noch mehr aber ift für andere Dinge ein folder Maafftab etwas Acuferliches. Diese haben das allgemeine specifische Quautum wieder auf be= fondere Art specificirt, und find dadurch zu besonderen Dingen gemacht. Es ift daher thöricht, von einem natürlichen Dia a f= stabe der Dinge zu sprechen. Ohnehin foll ein allgemeiner Maafftab nur für die äußerliche Bergleichung dienen; in diesem oberflächlichsten Sinne, in welchem er als allgemeis nes Maaß genommen wird, ift es völlig gleichgültig, was dafür gebraucht wird. Es foll nicht ein Grundmaaß in dem Sinne febn, daß die Naturmaage der besondern Dinge daran dargestellt und daraus nach einer Regel, als Specifikationen Eines allgemeinen Maafes, des Maafes ihres allgemeinen Körpers, erkannt wurden. Dhue diesen Sinn aber hat ein ab= foluter Maafstab uur das Juteresse und die Bedeutung eines Gemeinschaftlichen, und ein solches ift nicht an fich, son= dern durch Mebereinkommen ein Allgemeines.

Daß unmittelbare Maaß ist eine einfache Größenbestim= mung; wie z. B. die Größe der organischen Wesen, ihrer Glied= massen und so fort. Aber jedes Existirende hat eine Größe, um das zu sehn, was es ist, und überhaupt um Daseyn zu haben.
— Als Quautum ist es gleichgültige Größe, äußerlicher Bestimsmung offen und des Aufs und Abgehens am Mehr und Wenisger fähig. Aber als Maaß ist es zugleich von sich selbst als Quantum, als solcher gleichgültigen Bestimmung, verschieden und eine Beschränkung jenes gleichgültigen Hins und Hergehens an einer Grenze.

Indem die Quantitätsbestimmtheit so an dem Dasenn die gedoppelte ift, das eine Mal die, an welche die Qualität gebun= den ift, das andere Mal aber die, an der unbeschadet jener hin= und hergegangen werden kann, so geschicht das Untergehen von Etwas, das ein Maag hat, darin daß fein Quantum verändert wird. Dieß Untergehen erscheint eines Theils als unerwartet, insofern an dem Quantum, ohne das Maaß und die Qualität zu verändern, geändert werden fann, andern Theils aber wird es zu einem als ganz Begreiflichen gemacht, nämlich durch die Allmähligkeit. Bu diefer Kategorie wird fo leicht gegriffen, um das Vergehen von einer Qualität oder von Etwas vorftel= lig zu machen oder zu erklären, indem man fo dem Ber= schwinden beinahe mit den Angen zusehen zu können scheint, weil das Quantum die als äußerliche, ihrer Natur nach verän= derliche Grenze gefett ift, hiermit die Veranderung, als mur des Quantums, fich von selbst versteht. In der That aber wird nichts dadurch erklärt; die Veränderung ift zugleich wesentlich der Uebergang einer Qualität in eine andere, oder der abstrak= tere von einem Daseyn in ein Nichtdaseyn; darin liegt eine an= dere Bestimmung als in der Allmähligkeit, welche nur eine Ber= minderung oder. Vermehrung, und das einseitige Festhalten an der Größe ift.

2. Daß aber eine als bloß quantitativ erscheinende Ver= änderung auch in eine qualitative umschlägt, auf diesen Zusam= menhang sind schon die Alten ausmerksam gewesen, und haben die der Unkenntniß desselben entstehenden Kollisionen in populä=

ren Beispielen vorgestellt; unter den Namen des Kahlen, des Saufens find hierher gehörige Elenden bekannt, d. i. nad des Aristoteles Erklärung, Weisen, wodurch man genöthigt wird das Gegentheil von dem zu fagen, was man vorher behanptet hatte. Man fragte: macht das Ausraufen Gines Saares vom Ropfe oder einem Pferdeschweife kahl, oder hört ein Saufe auf ein Saufe zu febn, wenn ein Korn weggenommen wird. Dief kann man unbedenklich zngeben, indem folde Wegnahme nur einen und zwar felbst gang unbedeutenden quantitativen Unterichied ausmacht; so wird Ein Haar, Gin Korn weggenommen, und dieß so wiederholt, daß jedesmal nach dem, was zugegeben worden, nur Gines weggenommen wird; zulett zeigt fich die qualitative Veränderung, daß der Ropf, der Schweif kahl, der Saufe verschwunden ift. Man vergaß bei jenem Zugeben nicht nur die Wiederholung, fondern daß fich die für fich unbedeuten= ben Quantitäten (wie die für sich unbedeutenden Ausgaben von einem Vermögen) summiren, und die Summe das qualitativ Ganze ausmacht, fo daß am Ende diefes verschwunden, der Ropf tahl, der Beutel leer ift.

Die Verlegenheit, der Widerspruch, welcher als Resultat herauskommt, ist nicht etwas Sophistisches im gebräuchlichen Sinne des Worts, als ob solcher Widerspruch eine falsche Vorsspiegelung wäre. Das Falsche ist, was der angenommene Anstere, d. h. unser gewöhnliches Verustssehn begeht, eine Quanstität nur für eine gleichgültige Grenze d. h. sie eben im bessimmten Sinne einer Quantität zu nehmen. Diese Annahme wird durch die Wahrheit, zu der sie geführt wird, Moment des Waaßes zu sehn und mit der Qualität zusammenzuhängen, konstondirt; was widerlegt wird, ist das einseitige Festhalten an der abstrakten Quantumsbestimmtheit. — Jene Wendungen sind das rum auch kein leerer oder pedantischer Spaß, sondern in sich richtig und Erzengnisse eines Bewußtsehns, das ein Interesse an den Erscheinungen hat, die im Venken vorkommen.

Das Quantum, indem es als eine gleichgültige Grenze ge=
nommen wird, ist die Seite, an der ein Daseyn unverdächtig
angegriffen und zu Grunde gerichtet wird. Es ist die List des Begriffes ein Daseyn au dieser Seite zu fassen, von der seine Qualität nicht ins Spiel zu kommen scheint, — und zwar so sehr, daß die Vergrößerung eines Staats, eines Vermögens n. s. s. welche das Unglück des Staats, des Vesitzers herbeiführt, sogar als dessen Slück zunächst erscheint.

3. Das Maaß ist in seiner Unmittelbarkeit eine gewöhn= liche Qualität von einer bestimmten ihr zugehörigen Größe. Von der Seite unn, nach welcher das Quautum gleichgültige Grenze ist, an der ohne die Qualität zu ändern hin = und her gegangen werden kann, ist seine andere Seite, nach welcher es qualitativ, specisisch ist, auch unterschieden. Beides sind Grössenbestimmungen Sines und desselben; aber nach der Unmittelsbarkeit, in der zuerst das Maaß ist, ist serner dieser Unterschied als ein unmittelbarer zu nehmen, beide Seiten haben hiernach anch eine verschiedene Existenz. Die Existenz des Maaßes, welche die an sich bestimmte. Größe ist, ist dann in ihrem Vershalten zu der Existenz der veräuderlichen, änserlichen Seite, ein Ausschen ihrer Gleichgültigkeit, ein Specisseiren desselben.

#### В.

## Specificirendes Maaß.

Daffelbe ift

erftlich eine Regel, ein Maaf äußerlich gegen das bloße - Quantum;

zweitens specifische Quantität, welche das äußerliche Quantum bestimmt;

drittens verhalten sich beide Seiten als Qualitästen von specisischer Quantitätsbestimmtheit gegeneinander, als Ein Maaß.

#### a. Die Regel.

Die Regel oder der Maasstab, von dem schon gesprochen worden, ist zunächst als eine an sich bestimmte Größe, welche Einheit gegen ein Quantum ist, das eine besondere Eristenz ist, an einem andern Etwas, als das Etwas der Negel ist, existirt,— an ihr gemessen, d. i. als Anzahl jener Einheit bestimmt wird. Diese Vergleichung ist ein äußerliches Thun, sene Einheit selbst eine willkürliche Größe, die ebenso wieder als Anzahl (der Tuß als eine Anzahl von Zollen) gesetzt werden kann. Aber das Maaß ist nicht nur änßerliche Negel, sondern als specissssches ist es dieß, sich an sich selbst zu seinem Andern zu verhalsten, das ein Quantum ist.

### b. Das specificirende Maaf.

Das Maaß ist specifisches Bestimmen der än ßerlichen Größe, d. i. der gleichgültigen, die num von einer andern Exissenz überhaupt an dem'Etwas des Maaßes gesetzt wird, welsches zwar selbst Quantum, aber im Unterschiede von solchem das Qualitative, bestimmend das bloß gleichgültige, änßerliche Quantum, ist. Das Etwas hat diese Seite des Sehnssürzunderes an ihm, der das gleichgültige Vermehrts und Verminsbertwerden, zukommt. Ienes immanente Messende ist eine Quaslität des Etwas, dem dieselbe Qualität an einem andern Etwas gegenübersteht; aber an diesem zunächst relativ mit maaßelosem Quantum überhaupt gegen jene, die als messend besssimmt ist.

An Etwas, insofern es ein Maaß in sich ist, kommt änsperlich eine Veränderung der Größe seiner Qualität; es nunmt davon nicht die arithmetische Menge an. Sein Maaß reagirt dagegen, verhält sich als ein Intensives gegen die Menge, und nimmt sie auf eine eigenthümliche Weise auf; es verändert die äußerlich gesetzte Veränderung, macht aus diesem Quantum ein Anderes, und zeigt sich durch diese Specisikation als Fürsichsehn

in dieser Aeußerlichkeit. — Diese specifisch=aufgenommene Menge ist selbst ein Quantum, auch abhängig von der andern oder ihr als nur äußerlichen Menge. Die specisieirte Menge ist daher auch veränderlich, aber darum nicht ein Quanstum als solches, sondern das äußere Quantum als auf eine konstante Weise specisieirt. Das Maaß hat so sein Dasehn als ein Verhältniß, und das Specisische desselben ist überhaupt der Erponent dieses Verhältnisses.

Im intensiven und extensiven Quantum ist es, wie sich bei diesen Bestimmungen ergab, dasselbe Quantum, welsches das einemal in der Form der Intensität, das anderemal in der Form der Ertensität vorhanden ist. Das zu Grunde liesgende Quantum erleidet in diesem Unterschiede keine Verändesrung, dieser ist nur eine äußere Form. In dem specissieirenden Maaße hingegen ist das Quantum das eine Mal in seiner unsmittelbaren Größe, das andere Mal aber wird es durch den Verhältnißexponenten in einer andern Anzahl genommen.

Der Erponent, der das Specifische ausmacht, kann zunächst ein fires Quantum zu fehn scheinen, als Quotient des Verhält= niffes zwischen dem äußerlichen und dem qualitativ bestimmten. Aber so wäre er nichts als ein äußerliches Quantum; es ist unter dem Exponenten hier nichts Anderes als das Moment des Qua= litativen felbst zu verstehen, welches das Quantum als foldes spe= cificirt. Das eigentlich immanente Qualitative des Quantums ift, wie fid früher ergeben hat, nur die Poteng = Beftimmung. Gine folche muß es fenn, welche das Verhältniß konstituirt, und die hier als die an sich sehende Bestimmung dem Quantum als der äußer= lichen Beschaffenheit gegenübergetreten ift. Diefes hat zu feinem Princip das numerische Eins, das deffen An=fich = Bestimmtsehn ausmacht; und die Beziehung des numerifden Gins ift die äußer= liche und die nur durch die Natur des unmittelbaren Quantums als folden bestimmte Veränderung besteht für sich in dem Sin= zutreten eines folden numerischen Eins und wieder eines folden und so fort. Wenn so das äußerliche Quantum in aruhmetisscher Progression sich verändert, so bringt die specisierende Reaktion der qualitativen Ratur des Maaßes eine andere Reihe hervor, welche sich auf die erste bezieht, mit ihr zus und absnimmt, aber nicht in einem durch einen Zahlerponenten bestimmten, sondern einer Zahl inkommensurabeln Verhältnisse, nach einer Potenzenbestimmung.

#### Unmerkung.

Um ein Beispiel anzuführen, so ift die Temperatur eine Qualität, an der diefe beiden Seiten, außerliches und specifi= eirtes Quantum zu senn, fich unterscheiden. Als Quantum ift fie äußerliche Temperatur und zwar auch eines Körpers als all= gemeinen Mediums, von der angenommen wird, daß ihre Veränderung an der Stale der arithmetischen Progression fortgebe und daß fie gleichförmig zu= oder abnehme; wogegen fie von den verschiedenen in ihr befindlichen besondern Rörpern verschie= den aufgenommen wird, indem dieselben durch ihr immanentes Mtaak die äußerlich empfangene Temperatur bestimmen, die Temperatur = Beränderung derselben nicht der des Mediums oder ihrer untereinander im direkten Verhältniffe entspricht. Verfchie= dene Körper in einer und derselben Temperatur verglichen, qe= ben Verhältnifgahlen ihrer specifischen Wärmen, ihrer Wärme= Rapacitäten. Aber diefe Rapacitäten der Rörper ändern fich in verschiedenen Temperaturen, womit das Gintreten einer Beran= derung der specifischen Gestalt sich verbindet. In der Vermeh= rung oder Verminderung der Temperatur zeigt fich somit eine besondere Specifikation. Das Berhältniß der Temperatur, die als äußerliche vorgestellt wird, zur Temperatur eines bestimmten Körpers, die zugleich von jener abhängig ist, hat nicht einen festen Verhältnifexponenten; die Vermehrung oder Verminde= rung diefer Wärme geht nicht gleichformig mit der Bu= und Abnahme der äußerlichen fort. - Es wird hierbei eine Tempe= ratur als äußerlich überhaupt angenommen, deren Beränderung bloß änßerlich oder rein quantitativ sen. Sie ist jedoch selbst Temperatur der Luft oder sonst specifische Temperatur. Näher betrachtet würde daher das Verhältniß eigentlich nicht als Vershältniß von einem bloß quantitativen zu einem qualisseirenden, sondern von zwei specifischen Quantis zu nehmen sehn. Wie sich das specificirende Verhältniß gleich weiter bestimmen wird, daß die Momente des Maaßes nicht nur in einer quantitativen und einer das Quantum qualisseirenden Seite einer und derselben Qualität bestehen, sondern im Verhältnisse zweier Qualitäten, welche an ihnen selbst Maaße sind.

### c. Verhältniß beider Seiten als Qualitäten.

1. Die qualitative, an fich bestimmte Seite des Quan= tums ift nur als Beziehung auf das äußerlich Quantitative; als Specificiren deffelben ift fie das Aufheben feiner Aenferlichkeit, durch welche das Quantum als folches ift; sie hat so dasselbe zu ihrer Voraussetzung und fängt von ihm an. Dieses aber ist von der Qualität felbst auch qualitativ unterschieden; diefer Iin= terfchied beiber ift in der Unmittelbarteit des Geuns über= haupt, in welcher das Maaß noch ift, zu fegen, fo find beide Seiten qualitativ gegeneinander, und jede für fich ein folches Dafenn; und das eine zunächst nur als formelle, an ihm unbe= stimmte Quantum ift das Quantum eines Etwas und feiner Qualität, und wie fich beren Beziehung auf einander nun gum Maage überhaupt bestimmt hat, gleichfalls die specifische Größe diefer Qualitäten. Diefe Qualitäten find nach der Maagbe= stimmung im Verhältniß zu einander; diefe ift ihr Exponent, fie find aber an fich schon im Fürfichfehn des Maafes aufeinander bezogen, bas Quantum ift in feinem Doppelfenn als äußerliches und specifisches, so daß jede der unterfchiedenen Quantitäten diese zweifache Bestimmung an ihr hat und zugleich schlechthin mit der andern verschränkt ift; eben darin allein find die Qualitäten bestimmt. Sie find so nicht nur für einander sehendes Dasehn überhaupt, sondern untrennbar gesetzt; und die an sie geknüpste Größebestimmtheit ist eine qualitative Einheit,
— Eine Maaßbestimmung, in der sie ihrem Begriffe nach, an sich zusammenhäugen. Das Maaß ist so das immanente quantitative Verhalten zweier Qualitäten zu einander.

2. Im Maag tritt die wesentliche Bestimmung der veränderlichen Größe ein, denn es ift das Quantum als auf= gehoben, also nicht mehr als das, was es sehn soll um Quan= tum zu fehn, sondern als Quantum und zugleich als etwas An= deres; dieß Andere ist das Qualitative, und wie bestimmt worden, nichts Anderes als das Potenzenverhältniß deffelben. In ummittelbaren Maafe ift diefe Veranderung noch nicht gefett; es ift nur irgend und zwar ein einzelnes Quantum überhaupt, an das eine Qualität geknüpft ift. Im Specificiren des Maa=. fes, der vorhergehenden Bestimmung, als einer Beränderung des bloß äußerlichen Quantums durch das Qualitative ist Un= terschiedenheit beider Größebestimmtheiten und damit überhaupt Die Mehrheit von Maagen an einem gemeinschaftlichen äußerli= den Quantum gesett; das Quantum zeigt fich erft als daschen= des Maaß in folder Unterschiedenheit seiner von fich selbst, in= dem es, ein und daffelbe (3. B. diefelbe Temperatur des Mic= dinms), zugleich als verschiedenes und zwar quantitatives Da= sehn (- in den verschiedenen Temperaturen der in jenem befindlichen Körper) hervortritt. Diese Unterschiedenheit des Quantums in den verschiedenen Qualitäten — den verschiedenen Rörpern, - giebt eine weitere, diejenige Form bes Maafes, in welcher beide Seiten als qualitativ bestimmte Quanta fich zu einander verhalten, was das realifirte Maaf genaunt wer= den fann.

Die Größe ist als eine Größe überhaupt veränderlich, denn ihre Bestimmtheit ist als eine Grenze, die zugleich keine ist; die Veränderung betrifft insofern nur ein besonderes Quantum, an dessen Stelle ein anderes gesetzt wird; die wahrhafte Verände=

rung aber ist die des Quantums als solchen; dieß giebt die, so gesaßt, interessante Bestimmung der veränderlichen Größe in der höhern Mathematik; wobei nicht bei dem Formellen der Versänderlichkeit überhaupt stehen zu bleiben, noch andere als die einsache Bestimmung des Begriffs herbeizunehmen ist, nach welcher das Andere des Quantums nur das Qualitative ist. Die wahrhaste Bestimmung also der reellen veränderslichen Größe ist, daß sie durch ein Potenzenverhältniß bestimmte ist; in dieser veränderlichen Größe ist es gesetzt, daß das Quantum nicht als solches gilt, sondern nach seiner ihm andern Bestimmung, der qualitativen.

Die Seiten dieses Verhaltens haben nach ihrer abstrakten Seite als Qualitäten überhaupt irgend eine besondere Bedentung, 3. B. Raum und Zeit. In ihrem Maagverhältniß als Größebestimmtheiten zunächst überhaupt genommen, ift die eine davon Angahl, die in äußerlicher, arithmetischer Progression auf= und abgeht, die andere eine Anzahl, die durch jene, welche Ein= heit für sie ist, specifisch bestimmt wird. Insofern jede ebenfo nur eine besondere Qualität überhaupt ware, läge kein Unter= schied in ihnen, welche von den beiden, in Rücksicht auf ihre Größen = Bestimmung als die bloß äußerlich quantitative, und welche als die in quantitativer Specifikation sich verändernd ge= nommen werde. Wenn sie sich z. B. als Wurzel und Quadrat verhalten, ift es gleichviel, an welcher die Vermehrung oder Verminderung als bloß äußerlich, in arithmetischer Progression fortgehend, und welche dagegen als an diesem Quantum sich specifisch bestimmend angesehen wird.

Aber die Qualitäten sind nicht unbestimmt verschieden ges gen einander, denn in ihnen soll als Momenten des Maaßes die Qualisikation desselben liegen. Die nächste Bestimmtheit der Qualitäten selbst ist, der einen, das Extensive, die Acuserslichkeit an ihr selbst zu sehn, der andern, das Intensive, das

Infichsenende oder Negative gegen jene. Bon ben quantitativen Momenten kommt hiernach jener die Anzahl, dieser die Ginheit an, im einfachen direkten Berhältniffe ift jene als ber Dividend, diefe als Divisor, im specificirenden Berhältniß jene als die Potenz oder das Anderswerden, diese als Wurzel zu nehmen. Infofern hier noch gezählt, b. i. auf das äußerliche Quantum, (das fo als die gang zufällige, empirifchgenannte Erößebestimmt= beit ift) reflektirt, hiermit die Veränderung gleichfalls auch als in äußerlicher, arithmetischer Progression fortgebend genommen wird, fo fällt dies auf die Seite der Ginheit, der intenfiven Qualität, die äußerliche, extensive Seite hingegen ift als in der specificirten Reihe fich verändernd darzustellen. Aber das direkte Verhältniß (wie die Geschwindigkeit überhaupt, - ) ift hier zur formellen, nicht eristirenden, fondern nur der abstrahirenden Die= flexion angehörigen Bestimmung herabgesett; und wenn noch im Verhältniß von Wurzel und Quadrat (wie in s=at 2) die Wurzel als empirisches Quantum und in arithmetischer Pro= greffion fortgehend, die andere Seite aber als specificirt zu neh= men ift, so ift die höhere dem Begriffe entsprechendere Realisa= tion der Qualifikation des Quantitativen diese, daß beide Sci= ten in höhern Potenzenbestimmungen (wie in s 3 = at 2 der Wall ift) sich verhalten.

#### Unmerfung.

Das hier Erörterte in Rücksicht des Zusammenhangs der qualitativen Natur eines Daseyns und seiner Quantitätsbestimmung im Maaße, hat seine Anwendung in dem schon angedeuteten Beispiel der Bewegung, zumächst daß in der Geschwinsdigkeit, als dem direkten Verhältnisse von durchlausenem Naume und verslossener Zeit, die Größe der Zeit als Nenuer, die Größe des Naums dagegen als Zähler, angenommen wird. Wenn Geschwindigkeit überhaupt nur ein Verhältniß vom Naum und der Zeit einer Bewegung ist, so ist es gleichgültig, welches von beiden Momenten als die Anzahl oder als die Einheit be-

trachtet werden foll. Aber Raum, wie in der specifischen Schwere das Gewicht, ist äußerliches, reales Ganzes überhaupt, somit Augahl, die Zeit hingegen, wie das Volumen, ift das Ideelle, das Regative, die Seite der Cinheit. — Wesentlich aber gehört hierher das wichtigere Verhältniß, daß in der freien Beme= gung, - guerft der noch bedingten -, bes Falls, Beit= und Naum = Quantität, jene als Wingel, diese als Quadrat, oder in der absolutsreien Bewegung der Himmelskörper die Umlaufszeit und die Entfernung, jene um jeine Potenz tiefer als - diese, - jene als Quadrat, diese als Kubus gegen einander bestimmt seben. Dergleichen Grundverhältniffe beruben auf der Natur der im Berhältniß siehenden Qualitäten, des Raums und der Beit, und der Art der Beziehung, in welcher fie fleben, entweder als mechanische Bewegung d. i. als unfreie, durch den Begriff der Momente nicht bestimmte, oder als Kall d. i. be= dingtfreie, oder als absolutfreie himmlische Bewegung; - welche Arten der Bewegung ebenso wohl als deren Gesetze auf der Entwickelung des Begriffs ihrer Momente, des Raums und der Beit, bernhen, indem diese Qualitäten als folche, an fich d. i. im Begriffe fich als untrennbar erweisen, und ihr quantitati= ves Verhältniß das Fürfichsehn des Maages, nur Gine Maagbestimmung ist.

In Rücksicht auf die absoluten Maasverhältnisse darf wohl erinnert werden, daß die Mathematik der Natur, wenn sie des Namens von Wissenschaft würdig sehn will, wesentlich die Wissenschaft der Maase sehn müsse, — eine Wissenschaft, sür welche empirisch wohl viel, aber eigentlich wissenschaftlich d. i. philosophisch, noch wenig gethan ist. Mathematische Prinzeipien der Naturphilosophie, — wie Newton sein Werkgenannt hat, — wenn sie diese Bestimmung in einem tiesern Sinn ersüllen sollten, als er und das ganze bakonische Sezschlecht von Philosophie und Wissenschaft hatte, müßten ganz andere Dinge enthalten, um ein Licht in diese noch dunklen

aber höchst betrachtungswürdigen Regionen zu bringen. — Es ist ein großes Verdienst, die empirischen Zahlen der Natur ten= nen zu lernen, 3. B. Entfernungen der Planeten von einander; aber ein unendlich größeres, die empirifchen Quanta verschwin= den zu machen, und fie in eine allgemeine Form von Quan= titätsbestimmungen zu erheben, fo daß sie Momente eines Sc= fetjes oder Maages werden; - unsterbliche Verdienste, die sich 3. B. Galilei in Rücksicht auf den Fall, und Reppler in Rücksicht auf die Bewegung der himmlischen Körper erworben hat. Sie haben die Gesethe, die sie gefunden haben, so erwic= fen, daß fie gezeigt haben, daß ihnen der Umfang der Ginzeln= heiten der Wahrnehmung entspricht. Es muß aber noch ein höheres Beweisen dieser Gesetze gefordert werden; nämlich nichts Anderes als daß ihre Quantitätsbestimmungen aus den Qualitäten, oder bestimmten Begriffen, die bezogen find, (wie Beit und Raum) erkannt werden. Bon diefer Art des Bewei= fens findet fich in jenen mathematischen Principien der Ratur= philosophie, so wie in den fernern Arbeiten dieser Art, noch keine Spur. Es ift oben bei Belegenheit des Scheins mathematischer Beweise von Naturverhältnissen, der sich auf den Misbrauch des Unendlichkleinen gründet, bemerkt worden, daß der Berfuch, folde Beweise eigentlich mathematisch d. h. weder aus der Empirie noch aus dem Begriffe, zu führen, ein widersinniges Unternehmen ift. Diese Beweise setzen ihre Theoreme, eben jene Gesete, aus der Erfahrung voraus; was fie leiften, besteht darin, sie auf abstrakte Ausdrücke und bequeme Formeln zu bringen. Das ganze reelle Verdienft, das Newton im Vorzug gegen Reppler in Beziehung auf die nämlichen Gegenstände zugefchrieben wird, wird, das Scheingerüfte von Beweisen abge= zogen, - ohne Zweifel bei gereinigterer Reflexion über das, was die Mathematik zu leisten vermag und was sie geleistet hat, einst mit deutlicher Renntniß auf jene Umformung des

Ausdrucks \*) und ber den Anfängen nach eingeführten analytischen Behandlung, eingeschränkt werden.

#### C.

### Dag Fürsichsein im Maaße.

1. In der so eben betrachteten Form des specificirten Maages ift das Quantitative beider Seiten qualitativ bestimmt, (beide im Potenzen = Verhältniß); sie find fo Momente Einer Maagbestimmtheit von qualitativer Natur. Dabei find aber die Qualitäten nur erst noch als unmittelbare, nur verfchie= dene gefett, die nicht felbst in jenem Berhältniffe stehen, in welchem ihre Größebestimmtheiten find, nämlich außer foldem Verhältniffe, keinen Sinn noch Dasehn zu haben, mas die Do= tenzenbestimmtheit der Größe enthält. Das Qualitative ver= hüllt fich fo, als nicht fich felbst, sondern die Größebestimmtheit specificirend; nur als an dieser ift es gesetzt, für fich aber unmittelbare Qualität als folde, die außerhalb deffen, daß Die Größe von ihr in Differenz gefett wird, und außer ihrer Beziehung auf ihre andere, noch für sich bestehendes Daschn habe. Go Raum und Zeit gelten beide außer jener Specifika= tion, die ihre Größebestimmtheit in der Bewegung des Kalles oder in der absolutfreien Bewegung enthält, als Raum über= haupt, Zeit überhaupt, der Raum bestehend für sich außer und ohne die Zeit als dauernd, und die Zeit als für fich fliefend unabhängig vom Raume.

Diese Unmittelbarkeit des Qualitativen gegen seine speci= fische Maaßbeziehung ist aber ebenso sehr mit einer quantitati= ven Unmittelbarkeit und der Gleichgültigkeit eines Quantita=

<sup>\*)</sup> S. Encyklop, der philos. Wiffensch. Unm. zu §. 270. über die Umformung des kepplerischen  $\frac{S^3}{T^2}$  in  $\frac{S.^2S}{T^2}$  in das newtonische, indem der Theil  $\frac{S}{T^2}$  die Kraft der Schwere genaunt worden ist.

tiven an ihm gegen dieß sein Verhältniß verknüpft; die uns mittelbare Qualität hat and, ein nur unraittelbares Quanstum. Daher hat denn das specisische Maaß auch eine Seite zunächst äußerlicher Veränderung, deren Fortgang bloß arithmestisch ist, von jenem nicht gestört wird, und in welche die äusserliche, darum nur empirische Größebestimmtheit fällt. Qualität und Quantum auch so außer dem specisischen Maaße aufstretend, sind zugleich in der Veziehung auf dieses; die Unmittelsbarkeit ist ein Moment von solchen, die selbst zum Maaße geshören. So sind die unmittelbaren Qualitäten dem Maaße auch angehörig, gleichfalls in Veziehung, und stehen nach der Größesbestimmtheit in einem Verhältniß, welches als außerhalb des spescissierten, der Potenzbestimmung, selbst nur das direkte Verhältsniß, und unmittelbares Maaß ist. Diese Folgerung und deren Zusammenhang ist näher anzugeben.

2. Das unmittelbar bestimmte Quantum als solches ift, wenn es auch als Maasmoment fonst an sich in einem Begriffszusammenhang begründet ift, in der Beziehung zu dem specifischen Maage als ein ängerlich gegebenes. Die Unmittel= barkeit, die hiermit gesetht ift, ift aber die Regation der quali= tativen Maagbestimmung; diefelbe wurde vorhin an den Seiten dieser Maagbestimmung aufgezeigt, welche darum als selbststän= dige Qualitäten erschienen. Solche Regation und das Zuruckkehren zur unmittelbaren Quantitätsbestimmtheit liegt in dem qualitativbestimmten Verhältnisse insofern, als das Verhältniß Unterschiedener überhaupt deren Beziehung als Eine Bestimmt= heit enthält, die hiermit hier im Quantitativen, unterschieden von der Verhältnisbestimmung, ein Quantum ift. Als Megation der unterschiedenen qualitativbestimmten Seiten ift dieser Exponent ein Fürsichsenn, das Schlechthin=bestimmtsehn; aber ift solches Fürsichsehn nur an fich; als Daschn ein einfaches, unmittelba= res Quantum, Quotient oder Exponent als eines Verhältniffes ber Seiten des Maages, dieß Berhältnif als ein direktes ge=

nommen; aber überhaupt die als empirisch erscheinende Ginheit in dem Quantitativen des Maafes. - Im Falle der Rörper stehen die durchloffenen Räume im Verhältnisse des Quadrats der verflossenen Zeiten; s=at2; - dieß ist das specifisch = be= stimmte, ein Potenzenverhältniß des Raums und der Zeit; das andere, das direkte Verhältniß, kame dem Raum und der Beit, als gegeneinander gleichgültigen Qualitäten, zu; es foll das des Raumes zu dem erften Zeitmomente fenn; derfelbe Roeffi= cient, a, bleibt in allen folgenden Zeitpunkten; - bie Einheit als ein gewöhnliches Quantum für die übrigens durch das speci= ficirende Maaß bestimmte Anzahl. Sie gilt zugleich als der Exponent jenes direkten Verhältniffes, welches der vorgestellten schlechten, d.i. formellen, nicht durch den Begriff specifisch bestimm= ten Geschwindigkeit zukommt. Solde Geschwindigkeit existirt hier nicht, fo wenig als die früher erwähnte, die dem Rörper am Ende eines Zeitmoments zukommen follte. Jene wird dem erften Zeit= momente des Kalles zugefdrieben, aber diefer fogenannte Zeitmoment ift eine felbst nur angenommene Einheit, und hat als fol= der atomer Punkt kein Dasehn; der Anfang der Bewegung, - die Rleinheit, die für diesen vorgegeben wird, könnte keinen Unterschied machen, - ift fogleich eine Größe und zwar eine burch das Gefet des Falles specificirte Größe. Zenes empiris sche Quantum wird der Kraft der Schwere zugeschrieben, so daß diese Kraft selbst keine Beziehung auf die vorhandene Specifikation, (die Potenzenbestimmtheit), auf das Eigenthümliche der Maaßbestimmung haben foll. Das unmittelbare Moment, daß in der Bewegung des Falles auf eine Zeiteinheit (- eine Sekunde und zwar die sogenannte erfte - ) die An= zahl von etwa fünfzehn räumlichen Ginheiten, die als Fuße angenommen find, tomme, ift ein unmittelbares Maaf, wie die Maafgröße der menschlichen Gliedmaagen, die Diftangen, Durchmeffer der Planeten u. f. f. Die Bestimmung folden Maages fällt anderswohin, als innerhalb der qualitativen

Maagbestimmung hier des Gesetzes des Kalles selbst; wovon aber folde Zahlen, das nur unmittelbar, daher als empirisch erscheinende eines Maafes, abhängen, darüber haben uns die konkreten Wiffenschaften noch keinen Anfschluß gegeben. Sier haben wir es nur mit dieser Begriffsbestimmtheit zu thun; diese ift, daß jener empirische Roefficient das Kürfichsehn in der Maagbestimmung ausmacht, aber nur das Moment des Für= sichsehns, insofern dasselbe an fich und daher als unmittelbares ift. Das andere ift das Entwickelte diefes Fürsichsehns, die specifische Maagbestimmtheit der Seiten. — Die Schwere, im Verhältnisse des Fallens, einer zwar noch halb bedingten und nur halbfreien Bewegung, ift nach diesem zweiten Momente als eine Naturkraft anzusehen, so daß durch die Natur der Zeit und des Naums ihr Verhältniß bestimmt ift, und daher in die Schwere jene Specifikation, das Potenzenverhältniß, fällt; jenes das ein= fache direkte Verhältniß drückt nur ein mechanisches Verhalten der Zeit und des Raums aus, die formelle, äußerliche hervorge= brachte und determinirte Gefdwindigkeit.

3. Das Maaß hat sich dahin bestimmt, ein specisscirtes Größenverhältniß zu sehn, das als quantitativ das gewöhn= liche äußerliche Quantum an ihm hat; dieses aber ist nicht ein Quantum überhaupt, sondern wesentlich als Bestimmungsmo= ment des Verhältnisses als solchen; es ist so Exponent, und als nun unmittelbares Bestimmtsehn ein unveränderlicher Exponent, somit des schon erwähnten direkten Verhältnisses derselben Qua= litäten, durch welches zugleich ihr Größenverhältniß zu einander specisssch bestimmt wird. Dieses direkte Verhältniß ist im ge= branchten Veispiel des Maaßes der Fallbewegung gleichsam an= ticipirt und als vorhanden angenommen; aber wie bemerkt exi= stirt es in dieser Vewegung noch nicht. — Es macht aber die weitere Vestimmung aus, daß das Maaß nun auf diese Weise realisit ist, daß seine beiden Seiten Maaße, unterschieden als unmittelbares, äußerliches, und als in sich specificirtes, sind,

und es die Einheit derselben ift. Alls diese Einheit enthält das Maaß das Verhältniß, in welchem die Größen durch die Natur der Qualitäten bestimmt und different gesetzt find, und deffen Bestimmtheit daher gang immanent und felbstständig, zugleich in das Kürsichseyn des unmittelbaren Quantums, den Exponen= ten eines direkten Verhältniffes, zusammen gegangen ift; feine Selbstbestimmung ist darin negirt, indem es in diesem seinem Andern die lette, fürsichsehende Bestimmtheit hat; und umgekehrt hat das unmittelbare Maaß, welches an ihm felbst quali= tativ fenn foll, an jenem erst in Wahrheit die qualitative Beftimmtheit. Diese negative Ginheit ift reales Fürsichsenn, die Kategorie eines Etwas, als Einheit von Qualitäten, die im Maagverhältniffe find; - eine volle Selbstftandigkeit. Unmittelbar geben die beiden, welche fich als zwei verschiedene Verhältniffe ergeben haben, auch ein zweifaches Dafenn, näher foldes felbstftändige Ganze ist als Rürsichsenendes über= haupt zugleich ein Abstoffen in unterschiedene Gelbfiftan= dige, deren qualitative Natur und Bestehen (Materialität) in ihrer Maagbestimmtheit liegt.

## Zweites Kapitel.

### Dag reale Maaß.

Das Maaß ist bestimmt zu einer Beziehung von Maaßen, welche die Qualität unterschiedener selbstständiger Etwas, geläussiger: Dinge ausmachen. Die so eben betrachteten Maaßvershältnisse gehören abstrakten Qualitäten, wie dem Raume und der Zeit, an; zu den im Bevorstehenden zu betrachtenden sind specissische Schwere, weiterhin die chemischen Sigenschaften die Beispiele, welche als Bestimmungen materieller Existenzen sind. Raum und Zeit sind auch Momente solcher Maaße, die

aber nun weitern Bestimmungen untergeordnet, nicht mehr nur nach ihrer eigenen Begriffsbestimmung sich zu einander verhalten. Im Klange z. B. ist die Zeit, in welcher eine Anzahl der Schwingungen erfolgt, das Räumliche der Länge, Dicke, des schwingenden Körpers, unter den Bestimmungsmomenten; aber die Größen jener ideellen Momente find äußerlich bestimmt, sie zeigen fich nicht mehr in einem Potenzen=, fondern in gewöhn= lichem direkten Verhältniffe gegeneinander, und das Sarmoni= fche reducirt fich auf die gang äußerliche Ginfachheit von Bahlen, deren Verhältniffe fich am leichteften auffassen laffen, und damit eine Befriedigung gewähren, die gang der Empfindung anheimfällt, da für den Geift keine Vorstellung, Phantasiebild, Gedanke und dergleichen ihn Erfüllendes vorhanden ift. Indem die Seiten, welche nun das Maagverhältniß ausmachen, felbst Maake, aber zugleich reelle Etwas find, find ihre Maake zunächst unmittelbare Maafe und als Verhältnisse an ihnen, dirette Verhältniffe. Es ift das Verhältnif folder Verhältniffe zu einander, welches nun in seiner Fortbestimmung zu betrachten ift.

Das Maaß, wie es so nunmehr reales ist, ist

erstens ein selbsiständiges Maaß einer Körperlickeit, das sich zu andern verhält und in diesem Verhalten dieselben, so wie damit die selbsiständige Materialität, specisiert. Diese Specisikation, als ein äußerliches Beziehen zu vielen Andern überhaupt ist das Hervorbringen anderer Verhältnisse, somit ans derer im Maaße, und die specisische Selbstständigkeit bleibt nicht in einem direkten Verhältnisse bestehen, sondern geht in specifische Bestimmtheit, die eine Reihe von Maaßen ist, über.

Zweitens sind die dadurch entstehenden direkten Verhält= nisse, an sich bestimmte und ausschließende Maaße, (Wahlver= wandtschaften); indem aber ihr Unterschied von einander zu= gleich nur quantitativ ist, so ist ein Fortgang von Verhältnissen vorhanden, der zum Theil bloß äußerlich quantitativ ist, aber auch durch qualitative Verhältnisse unterbrochen wird, und eine Knotenlinie von specifischen Selbstständigen bildet.

Drittens aber tritt in diesem Fortgange für das Maaß die Maaßlosigkeit überhaupt, und bestimmter die Unendslichkeit des Maaßes ein, in welcher die sich ausschließenden Selbstständigkeiten Eins mit einander sind, und das Selbststänsdige in negative Beziehung zu sich selbst tritt.

#### A.

Dag Verhältniß selbstständiger Maaße.

Die Maaße heißen nun nicht mehr bloß unmittelbare, sons dern felbstständige, insofern sie an ihnen felbst zu Verhältnissen von Maaßen, welche specisieirt sind, so in diesem Fürsichsehn Etwas, physikalische, zunächst materielle Dinge sind. Das Ganze, welches ein Verhältniß solcher Maaße ist, ist aber

a. zunächst felbst unmittelbar; so sind die beiden Seiten, welche als solche felbstständige Maaße bestimmt sind, außer ein= ander an besondern Dingen bestehend, und werden äußerlich in Verbindung gesetzt;

b. die felbstständigen Materialitäten sind aber, was sie qualitativ sind, nur durch die quantitative Bestimmung, die sie als Maaße haben, somit durch selbst quantitative Beziehung auf andere, als different dagegen (sogenannte Affinität) und zwar als Glieder einer Neihe solchen quantitativen Berhaltens bestimmt;

c. dieses gleichgültige mannigfaltige Verhalten schließt sich zugleich zum ausschließenden Fürsichsehn ab; — sogenannte Wahlverwandtschaft.

### a. Berbindung zweier Maaße.

Etwas ist in sich als Maagverhältniß von Quantis bestimmt, welche ferner Qualitäten zukommen, und das Etwas ist

die Beziehung von diesen Qualitäten. Die eine ift deffen In= fich fehn, wonach es ein Kürsichsehendes, - Materielles ift, (wie intenfiv genommen, das Gewicht, oder extensiv, die Menge aber von materiellen Theilen); die andere aber ift die Meußerlich teit dieses Insichsenns, (das Abstratte, Ideelle, der Raum.) Diese Qualitäten find quantitativ bestimmt, und bas Verhältniß derfelben zu einander macht die qualitative Natur bes materiellen Etwas aus; — das Verhältniß des Gewichts zum Volumen, die bestimmte specifische Schwere. Das Volu= men, das Ideelle, ift als die Einheit auzunehmen, das Juten= five aber, das in quantitativer Bestimmtheit und in der Ber= gleichung mit jenem als extensive Größe, Menge von fürsich= senenden Eins erscheint, als die Anzahl. — Das reine qualita= tive Verhalten der beiden Großebestimmtheiten, nach einem Po= tenzenverhältniß ift darin verschwunden, daß in der Selbftftan= digkeit des Kürsichsehns (materiellen Senns -) die 11umittel= barteit gurückgekehrt ift, an welcher die Größebestimmtheit ein Quantum als foldes, und das Verhältniß eines folden zu der andern Seite ebenfalls in dem gewöhnlichen Exponenten eines direkten Verhältniffes bestimmt ift.

Dieser Exponent ist das specisische Quantum des Etwas, aber er ist unmittelbares Quantum und dieses, damit die specisische Natur von solchem Etwas, ist nur in der Vergleischung mit andern Exponenten solcher Verhältnisse bestimmt. Er macht das specissische Ansticken solchen Etwas aus; aber indem dieses sein Maaß auf dem Quantum beruht, ist es auch nur als äußerliche, gleichgültige Vestimmtheit, und solches Etwas ist dadurch der innerlichen Maaßbestimmung ungeachtet veränderlich. Das Anstere, zu dem es als veränderlich sich verhalten kann, ist nicht eine Menge von Materie, ein Quantum überhaupt; hiergegen hält sein specisisches Ansichbestimmtsehn aus, sondern ein Quanstum, das zugleich ebenso Exponent solchen specisischen Verhält=

nisses ist. Es sind zwei Dinge, von verschiedenem inneren Maase, die in Beziehung stehen, und in Verbindung treten;
— wie zwei Metalle von verschiedener specifischer Schwere; — welche Sleichartigkeit ihrer Natur, daß es z. B. nicht ein Mestall ist, von dessen Verbindung mit Wasser die Nede wäre, sonst zur Möglichkeit solcher Verbindung erforderlich seh, gehört nicht hierher zu betrachten. — Einer Seits erhält sich nun jedes der beiden Maaße in der Veränderung, die an dasselbe durch die Aeußerlichkeit des Quantums kommen sollte, weil es Maaß ist, anderer Seits aber ist dieses Sichserhalten selbst ein negatives Verhalten zu diesem Quantum, eine Specisskation desselben, und da dasselbe Exponent des Maaßverhältnisses ist, eine Versänderung des Maaßes selbst und zwar eine gegenseitige Spescisskation.

Nach der bloß quantitativen Bestimmung wäre die Ver= bindung ein bloßes Summiren der zwei Größen der einen, und der zwei der andern Qualität, z. B. die Summe der beiden Gewichte und der beiden Volumen bei der Verbindung zweier Materien von verschiedener specifischer Schwere, so daß nicht nur das Gewicht des Gemisches gleich jener Summe bliebe, sondern auch der Raum, den dasselbe einnimmt, gleich Summe jener Räume. Allein nur das Gewicht findet fich als die Summe der Gewichte, die vor der Verbindung vorhan= den waren; es summirt sid die Seite, welche als die für= fichsehende zum festen Dasenn und damit von bleibendem un= mittelbaren Quantum geworden ift, - das Gewicht der Ma= terie, oder was für daffelbe nach der Rücksicht der quantitativen Bestimmtheit gilt, die Menge der materiellen Theile. Die Exponenten fällt die Veränderung, indem sie der Ausdruck der qualitativen Bestimmtheit, des Fürsichsenns als Maaß=Ber= hältniffe sind, welches, indem das Quantum als folches die zu= fällige, äußerliche Veränderung durch Zusat, der summirt wird, erleidet, zugleich fich als negirend gegen diese Acuferlichkeit er= weist. Dieses immanente Bestimmen des Quantitativen, da es, wie gezeigt, nicht am Gewichte erscheinen kann, erweist sich an der andern Qualität, welche die ideelle Seite des Verhältnisses ist. Für die sinnliche Wahrnehmung kann es auffallend seyn, daß sich nach der Vermischung zweier specifisch verschiedener Materien eine Veränderung, — gewöhnlich eine Verminderung, — des summirten Volumens zeigt; der Raum selbst macht das Vestehen der außereinanderseyenden Materie aus. Aber dieß Bestehen, gegen die Negativität, welche das Fürsichseyn in sich euthält, ist das nicht an sich Sehende, das Veränderliche; der Raum wird auf diese Weise als das, was er wahrhaft ist, als das Ideelle gesetzt.

Es ist aber hiermit nicht nur die eine der qualitativen Seiten als veränderlich gesetzt, sondern das Maaß selbst, und damit die darauf gegründete qualitative Bestimmtheit des Etwas hat sich so gezeigt, nicht an ihm selbst ein Festes zu sehn, sons dern, wie das Quantum überhaupt, seine Bestimmtheit in ans dern Maaßverhältnissen zu haben.

# b. Das Maaf als Reihe von Maagverhältniffen.

1. Wenn Etwas, das mit Anderm vereint wird, und ebenso dieß Andere nur durch die einfache Qualität bestimmt, das wäre, was es ist, so würden sie in dieser Verbindung nur sich ausheben, aber Etwas, das Maaßverhältniß in sich ist, ist selbstständig, aber dadurch zugleich vereindar mit einem eben Solden; indem es in dieser Einheit aufgehoben wird, erhält es sich durch sein gleichgültiges, quantitatives Vestehen, und vershält sich zugleich als specissierendes Moment eines neuen Maaßeverhältnisses. Seine Qualität ist eingehüllt in das Quantitative; damit ist sie ebenso gleichgültig gegen das andere Maaß, kontinuirt sich in dasselbe und in das neue gebildete Maaß hinsein; der Exponent des neuen Maaßes ist selbst nur irgend ein Quantum, äußerliche Bestimmtheit; stellt sich als Gleichgültige

keit darin dar, daß das specifisch bestimmte Etwas mit andern chen solchen Maaßen eben dergleichen Neutralistrungen der beis derseitigen Maaßverhältnisse eingeht; in nur Sinem, von ihm und einem andern Gebildeten, drückt sich seine specifische Sigensthümlichkeit nicht aus.

2. Diese Verbindung mit Mehrern, die gleichfalls Maage an ihnen find, giebt verschiedene Verhältniffe, die also verschies dene Erponenten haben. Das Selbstffandige hat den Exponen= ten seines An=sich=bestimmtsehns nur in der Vergleichung mit andern; die Neutralität mit andern aber macht feine reelle Ber= gleichung mit denfelben aus; es ift feine Vergleichung mit ih= nen durch fich felbft. Die Exponenten diefer Verhältniffe aber find verschieden, und es stellt hiermit seinen qualitativen Exponenten als die Reihe diefer verfchiedenen Anzahlen dar, zu denen es die Ginheit ift; - als eine Reihe von fpecifi= fchem Berhalten zu Andern. Der qualitative Exponent als Ein unmittelbares Quantum brudt eine einzelne Relation aus. Wahrhaft unterscheidet fich das Selbstsfändige durch die eigenthümliche Reihe der Exponenten, die es, als Ginheit angenommen, mit andern folden Selbstftändigkeiten bildet, in= dem ein Anderes derfelben ebenfo mit ebendenfelben in Bezie= hung gebracht ifnd als Einheit angenommen, eine andere Reihe formirt. - Das Verhältniß folder Reihe innerhalb ihrer macht mun bas Qualitative des Selbstffandigen aus.

Insofern nun solches Selbstständiges mit einer Reihe von Selbstständigen eine Reihe von Exponenten bildet, scheint es zunächst von einem Andern außer dieser Reihe selbst, mit welschem es verglichen wird, dadurch unterschieden zu sehn, daß dieses eine andere Reihe von Exponenten mit denselben Gegenzüberstehenden macht. Aber auf diese Weise wären diese beiden Selbstständigen nicht vergleichbar, insofern jedes so als Einheit gegen seine Exponenten betrachtet wird, und die beis den aus dieser Beziehung entstehenden Reihen unbestimmt ans

bere find. Die Beiden, die als Gelbstffandige verglichen werden follen, find zunächst gegen einander nur als Quanta unterschieden; ihr Verhältniß zu bestimmen, bedarf es felbft einer gemeinschaftlichen fürsichsenden Sinheit. Diese bestimmte Ginheit ift nur in dem zu fuchen, worin die zu Vergleichenden, wie gezeigt, das specifische Dasehn ihres Maages haben, also in dem Verhältnisse, das die Verhältnißerponenten der Reihe zu einander haben. Dieß Verhältnif der Exponenten felbst ift aber nur fo für sichsende, in der That bestimmte Einheit, als die Glieder der Reihe daf= felbe, als ein konstantes Verhältniß unter einander, zu bei= den haben; fo kann es ihre gemeinschaftliche Ginheit In ihr alfo liegt allein die Vergleichbarkeit der beiden Selbsiffandigen, die als sich nicht mit einander neutraliffrend, fondern als gleichgültig gegen einander angenommen wurden. Jedes abgesondert außerhalb der Vergleichung ift die Einheit der Verhältniffe mit den gegenüberstehenden Gliedern, welche die Anzahlen gegen jene Sinheit find, somit die Reihe von Exponenten vorstellen. Diese Reihe ift dagegen umgekehrt die Gin= heit für jene beiden, die verglichen miteinander, Quanta gegen= einander find; als folde find sie selbst verschiedene Anzahlen ihrer fo eben aufgezeigten Einheit.

Diesenigen aber ferner, welche mit den gegenüber stehenden unter sich verglichenen Beiden oder vielmehr Vielen überhaupt, die Reihe der Exponenten des Verhaltens derselben abgeben, sind an ihnen selbst gleichfalls Selbstständige, jedes ein specisissiges Etwas von einem ihm an sich zuständigen Maaßverhältzniß. Sie sind insosern gleichfalls jedes als Einheit zu nehmen, so daß sie an den erstgenannten unter sich bloß verglichenen Veisden oder vielmehr unbestimmt Mehrern eine Reihe von Exponenten haben, welche Exponenten die Vergleichungszahlen der so eben genannten unter sich sind; so wie die Vergleichungszahlen der sen der nun einzeln auch als selbstständig genommenen unter sich gleichfalls umgekehrt die Reihe der Exponenten für die

Glieder der ersten Reihe sind. Beide Seiten sind auf diese Weise Reihen, in denen jede Zahl erstens Einheit überhaupt ist gegen ihre gegenüber stehende Reihe, an der sie ihr Fürsichs bestimmtsehn als eine Reihe von Exponenten hat; zweitens ist sie selbst einer der Exponenten für jedes Glied der gegensüberstehenden Reihe; und drittens Vergleichungszahl zu den übrigen Zahlen ihrer Reihe, und hat als solche Auzahl, die ihr auch als Exponent zukommt, ihre für sich bestimmte Einheit an der gegenüberstehenden Reihe.

3. In diesem Verhalten ift die Art und Weise wiederge= kehrt, wie das Quantum als fürsichsehend, nämlich als Grad gefett ift, einfach zu febn, aber die Größebestimmtheit an einem außer ihm sehenden Quantum, das ein Kreis von Quantis ift, zu haben. Im Maage aber ift dieß Aengerliche nicht blog ein Quantum und ein Kreis von Quantis, sondern eine Reihe von Verhältnifzahlen, und das Ganze derselben ift es, worin das Fürsich = bestimmtsehn des Maaßes liegt. Wie beim Fürsichsehn des Quantums als Grad der Kall ift, hat in diese Neußerlich= keit seiner selbst sich die Natur des selbstständigen Maaßes ver= kehrt. Seine Beziehung auf sich ist zunächst als unmittel= bares Verhältnif, und damit besteht fogleich seine Gleichgül= tigkeit gegen Anderes nur in dem Quantum. In diese Meußer= lichkeit fällt daher seine qualitative Scite, und fein Verhal= ten zu Anderem wird zu dem, was die specifische Bestim= mung dieses Selbstsfändigen ausmacht. Sie besteht fo schlecht= hin in der quantitativen Art und Weise dieses Verhaltens, und diese Art und Weise ist so sehr durch das Andere als durch es felbst bestimmt, und dieß Andere ist eine Reihe von Quan= tis, und es felbst gegenseitig ein foldes. Aber diese Beziehung, in welcher fich zwei Specifische zu Etwas, zu einem Dritten, dem Exponenten, specificiren, enthält ferner dieß, daß das Gine barin nicht in das Andere übergegangen, alfo nicht nur eine Nega= tion überhanpt, fondern Beide darin negativ gesetzt find, und

indem jedes fich gleichgültig darin erhält, feine Regation auch wieder negirt ift. Diese ihre qualitative Einheit ift fomit für fich fenende ausschließende Ginheit. Die Erponenten, welche zunächst Vergleichungszahlen unter fich find, haben in dem Momente des Ausschließens erft ihre mahrhaft specifische Bestimmtheit gegeneinander an ihnen und ihr Unterschied wird fo zugleich qualitativer Natur. Er gründet fich aber auf das Quantitative; das Gelbsisfandige verhält sich erstens nur darum zu einem Mehrern feiner qualitativ andern Seite, weil es in diesem Verhalten zugleich gleichgültig ift; zweitens ift nun die neutrale Beziehung durch die in ihr enthaltene Quanti= tativität nicht nur Veränderung, fondern als Negation der De= gation gefest, und ausschließende Ginheit. Dadurch ift die Berwandtschaft eines Selbstffändigen zu den Mehrern der an= bern Seite nicht mehr eine indifferente Beziehung, sondern eine Wahlverwandtschaft.

# c. Wahlverwandtschaft.

Es ist hier der Ausdruck Wahlverwandtschaft, wie auch im vorhergehenden Neutralität, Verwandtschaft, gesbraucht worden, — Ausdrücke, die sich auf das chemische Berhältniß beziehen. Denn in der chemischen Sphäre hat wessentlich das Materielle seine specisische Bestimmtheit in der Beziehung auf sein Anderes; es existirt nur als diese Differenz. Diese specissische Beziehung ist ferner an die Quantität gebunden, und ist zugleich nicht nur die Beziehung auf ein einzelnes Anderes, sondern auf eine Reihe solcher ihm gegenüberstehenden Differenten; die Verbindungen mit dieser Reihe beruhen auf einer sogenannten Verwandtschaft mit jedem Gliede derselzben, aber bei dieser Gleichgültigkeit ist zugleich jede ausschliezsend gegen andere; welche Beziehung entgegengesetzer Vestimzmungen noch zu betrachten ist. — Es ist aber nicht nur im Chemischen, daß sich das Specissische in einem Kreise von Verz

bindungen darftellt; auch der einzelne Ton hat erft feinen Sinn in dem Verhalten und der Verbindung mit einem andern und mit der Reihe von andern; die Harmonie oder Disharmonie in foldem Kreife von Verbindungen macht feine qualitative Ra= tur aus, welche zugleich auf quantitativen Berhältniffen bernht, die eine Reihe von Exponenten bilden, und die Verhältniffe von den beiden specifischen Verhältnissen find, die jeder der verbun= denen Tone an ihm felbst ift. Der einzelne Ton ift der Grundton eines Shftems, aber ebenso wieder einzelnes Glied im Shfteme jedes andern Grundtons. Die Sarmonien find ansschließende Wahlverwandtschaften, deren qualitative Eigenthümlichkeit sich aber ebenso sehr wieder in die Aeuferlichkeit bloß quantitativen Fortgehens auflöft. — Worin aber das Princip eines Maaßes für diejenigen Verwandtichaften, welche (chemische oder musika= lifche oder andere) Wahlverwandtschaften unter und gegen die andern find, liege, darüber wird im Folgenden in Betreff der chemischen noch eine Bemerkung vorkommen; aber diese höhere Frage hängt mit dem Specifischen des eigentlichen Qualitativen aufs engste zusammen und gehört in die besondern Theile der tonkreten Raturmiffenschaft.

Insosern das Glied einer Neihe seine qualitative Einheit in seinem Verhalten zu dem Ganzen einer gegenüberstehenden Reihe hat, deren Glieder aber gegeneinander nur durch das Quantum, nach welchem sie sich mit jenem neutralissiren, verschieden sünd, so ist die speciellere Bestimmtheit in dieser vielsachen Verwandtschaft gleichfalls nur eine quantitative. In der Wahlverwandtschaft als ausschließender, qualitativer Beziehung entnimmt das Verhalten sich diesem quantitativen Unterschiede. Die nächste Bestimmung, die sich darbietet, ist: daß nach dem Unterschied der Menge, also der extensiven Größe, der unter den Gliedern der einen Seite für die Neutralissung eines Glies des der andern Seite Statt sindet, sich auch die Wahlverwandtschaft dieses Gliedes zu den Gliedern der andern Reihe, mit

denen allen es in Verwandtschaft sieht, richte. Das Ausschlies fen als ein festeres Zusammenhalten gegen andere Möglich= keiten der Verbindung, welches dadurch begründet mare, er= schiene so umgewandelt in um so viel größerer Intenfität, nad) der früher nachgewiesenen Identität der Formen von ex= teusiver und intensiver Größe, als in welchen beiden Formen die Größenbestimmtheit eine und dieselbe ift. Dieg Umschlagen der einseitigen Form der extensiven Größe auch in ihre andere, die intensive, ändert aber an der Natur der Grundbestimmung, welche das Gine und daffelbe Quantum ift, nichts; fo daß hier= mit in der That kein Ausschließen gesetzt ware, sondern gleich= gültig entweder nur Gine Verbindung oder ebensowohl eine Rombination unbestimmt von wie vielen Gliedern, wenn nur Die Portionen, die von ihnen einträten, in Gemäßheit ihrer Verhältniffe untereinander dem geforderten Quantum entspre= dend wären, Statt haben könnte.

Allein die Verbindung, die wir auch Neutralisation genannt haben, ift nicht nur die Form der Intensität; der Exponent ift wefentlich Maagbestimmung, und damit ausschließend; die Bah= len haben in dieser Seite ansschließenden Verhaltens ihre Ron= tinnität und Zusammenfließbarkeit mit einander verloren; es ift das Mehr oder Weniger, was einen negativen Charakter erhält, und der Worzug, den ein Exponent gegen andere bat, bleibt nicht in der Größenbestimmtheit stehen. Sbenfo fehr ift aber auch diese andere Seite vorhanden, nach welcher es ei= nem Momente wieder gleichgültig ift von mehrern ihm gegen= über stehenden Momenten das neutralisirende Quantum zu er= halten, von jedem nach seiner specifischen Bestimmtheit gegen das Andere; das ausschließende, negative Verhalten leidet zu= gleich diesen Eintrag von der quantitativen Seite her. — Es ift hiermit ein Umschlagen von gleichgültigem, bloß quantitati= vem Verhalten in ein qualitatives und umgekehrt ein Neberge= hen des specifischen Bestimmtsehns in das bloß äußerliche Ber= hältniß gesetzt; — eine Reihe von Verhältnissen, die bald bloß quantitativer Natur, bald specifische und Maaße find.

### Unmerkung.

Die chemischen Stoffe find die eigenthümlichsten Bei= spiele folder Maage, welche Maagmomente find, die dasjeniar, was ihre Bestimmung ausmacht, allein im Berhalten zu audern haben. Säuren und Ralien oder Bafen überhaupt erfchei= nen als unmittelbar au fich bestimmte Dinge, aber vielmehr als unvollkommene Körperelemente, als Bestandtheile, die eigentlich nicht für fich existiren, sondern nur diese Existenz haben, ihr isolirtes Bestehen aufzuheben und sich mit einem andern zu ver= binden. Der Unterschied ferner, wodurch- fie als felbftftan= dige find, besteht nicht in diefer unmittelbaren Qualität, fondern in der quantitativen Art und Weise des Verhaltens. Er ift nämlich nicht auf den demifden Gegenfat von Säure und Rali oder Basis überhanpt eingeschränkt, sondern ift zu einem Maage der Gättigung specificirt, und besteht in der speci= fischen Bestimmtheit der Quantität der sich neutralisirenden Stoffe. Diese Quantitäts=Bestimmung in Rücksicht auf die Sättigung macht die qualitative Natur eines Stoffes aus, fie macht ihn zu dem, was er für fich ift, und die Baht, die dief ausdrückt, ift wefentlich einer von mehreren Exponenten für eine gegenüberstehende Ginheit. — Solcher Stoff steht mit einem andern in fogenannter Verwandtschaft; infofern diese Beziehung rein qualitativer Natur bliebe, fo ware, - wie die Beziehung der magnetischen Pole oder der Glektricitäten, - die eine Be= stimmtheit nur die negative der andern, und beide Seiten zeig= ten sich nicht auch zugleich gleichgültig gegeneinander. weil die Beziehung auch quantitativer Ratur ift, ift jeder dieser Stoffe fähig mit Mehrern fich zu nentraliffren, und nicht auf einen gegenüberstehenden eingeschränkt. Es verhält fich nicht nur die Gaure und das Rali oder Bafis, fondern Gauren und Kalien ober Bafen zu einander. Sie charakterifiren fich zunächft badurch gegen einander, je nachdem eine Säure z. B. von eisnem Kali mehr bedarf um sich mit ihm zu sättigen, als eine andere. Aber die fürsichsehende Selbsiständigkeit zeigt sich darin, daß die Verwandtschaften sich ausschließend verhalten und eine vor der andern den Vorzug hat, indem für sich eine Säure mit allen Kalien, und umgekehrt, eine Verbindung eingehen kann. Es macht so den Hauptunterschied einer Säure gegen eine andere aus, ob sie zu einer Basis eine nähere Verwandtschaft habe als eine andere, d. i. eine sogenannte Wahlverswandtschaft.

Ueber die demischen Verwandtschaften der Sänren und Ralien ift das Gesetz gefunden worden, daß wenn zwei neutrale Solutionen gemifcht werden, wodurch eine Scheidung und daraus zwei neue Verbindungen entstehen, diefe Produkte gleichfalls neutral find. Es folgt hierans, daß die Mengen von zwei kalifchen Bafen, die zur Gättigung einer Gäure erfordert werden, in demfelben Berhältniffe gur Gättigung einer andern nöthig find; überhaupt wenn für ein Kali als Ginheit genommen die Reihe der Verhältnifzahlen bestimmt worden ift, in denen die verschiedenen Säuren daffelbe fättigen, fo ift für jedes andere Rali diese Reihe dieselbe, nur daß die verschiedenen Kalien gegen einander in verschiedenen Anzahlen zu neh= men find; - Anzahlen, die wieder ihrer Seits eine eben folche beständige Reihe von Exponenten für jede der gegenüber stehenben Säuren bilden, indem fie ebenfo zu jeder einzelnen Säure fich in demfelben Verhältniffe beziehen, als zu jeder andern. — Rifder hat zuerft diese Reihen aus den richterischen Arbei= ten in ihrer Einfachheit herausgehoben; f. in f. Anmerkungen zur Nebersetung von Berthollets Abhandlung über die Ge= setze der Verwandtschaft in der Chemie, S. 232 und Berthollet Statique chimique I. Part. p. 134 ff. - Die, seit dieß zuerst geschrieben worden, nach allen Seiten bin fo fehr ansgebildete Renntnig von den Werhältnifgahlen der Mijdungen der demi=

schen Elemente, hier berücksichtigen zu wollen, würde auch dars um eine Abschweifung sehn, da diese empirische zu einem Theil aber anch unr hypothetische Erweiterung innerhalb derselben Begriffsbestimmungen eingeschlossen bleibt. Aber über die dabei gebrauchten Kategorien, ferner über die Ansschien der chemischen Wahlverwandtschaft selbst und ihrer Beziehung auf das Quanstitative, so wie über den Versuch, dieselbe ans bestimmte physiskalische Qualitäten zu gründen, mögen noch einige Bemerkunsgen hinzugesügt werden.

Bekanntlich hat Verthollet die allgemeine Vorstellung von der Wahlverwandtschaft durch den Begriff von der Wirkfamteit einer demifden Maffe modificirt. Diefe Modifi= kation hat, was wohl zu unterscheiden ift, auf die Quantitäts= Berhältniffe der demifden Gättigungs = Befete felbft keinen Ginfluß, aber das qualitative Moment der ausschließenden Wahlverwandtschaft als folder wird nicht unr geschwächt, fondern vielmehr aufgehoben. Wenn zwei Gäuren auf ein Kali wirken, und diejenige, von welcher gefagt wird, daß fie eine größere Berwandtschaft zu derfelben habe, auch in dem Quantum vorhanden ift, welches fähig ift, das Quantum der Bafis zu fättis gen, so erfolgt nach der Vorstellung der Wahlverwandtschaft nur diese Sättigung; die andere Saure bleibt gang unwirkfam und von der neutralen Verbindung ausgeschlossen. Rach jenem Begriffe der Wirkfamkeit einer demifden Maffe hingegen, ift jede von beiden wirksam in einem Berhältniß, das aus ihrer vorhandenen Menge und ihrer Sättigungsfähigkeit oder fogenaunten Affinität zusammengefest ift. Berthollets Unterfuchun= gen haben die näheren Umftände angegeben, unter welchen die Wirksamkeit der demischen Masse aufgehoben wird, und eine (ftarker vermandte) Saure die andere (fdmachere) auszutreiben und deren Wirkung auszuschließen, somit nach dem Sinne der Wahlverwandtschaft thätig zu fenn scheint. Er hat gezeigt, daß es Umftande, wie die Starte der Rohaffon, Unauflösbarg

keit der gebildeten Salze im Wasser, sind, unter welchen jenes Ausschließen Statt sindet, nicht die qualitative Natur der Agentien als solche, — Umstände, welche wieder durch andere Umstände z. B. die Temperatur in ihrer Wirkung ausgehoben werden können. Mit der Beseitigung dieser Hindernisse tritt die chemische Masse unverkümmert in Wirksamkeit, und das, was als rein qualitatives Ausschließen, als Wahlverwandtschaft erschien, zeigt sich nur in äußerlichen Modisskationen zu liegen.

Bergelius wäre es vornehmlich, der weiter über diefen Gegenstand zu hören ift. Derfelbe ftellt aber in feinem Lehr= buche der Chemie über die Sache nichts Eigenthümliches und Bestimmteres auf. Es find die berthollet'ichen Ansichten aufge= nommen und wörtlich wiederholt, nur mit der eigenthümlichen Metaphysik einer unkritischen Reflexion ausstaffirt worden, deren Rategorien alfo allein fich für die nähere Betrachtung bar-Die Theorie geht über die Erfahrung hinaus, und er= findet Theils sinnliche Vorstellungen, wie sie nicht felbst in der Erfahrung gegeben find, Theils wendet fie Denkbestimmungen an, und macht fich auf beide Weise zum Gegenstande logischer Wir wollen daher das in jenem Lehrbuche felbst III. Kritif. Band I. Abth. (überf. von Wöhler S. 82 ff.) über die Theorie Vorgetragene vornehmen. Dasclbst nun lieft man, "daß man fid vorstellen muffe, in einer gleichförmig gemischten Fluf= figkeit seh ein jedes Atom vom aufgelösten Körper von einer gleichen Anzahl von Atomen des Auflösungsmittels umg e= ben; und wenn mehrere Substanzen zusammen aufgelöst find, fo muffen fie die Zwischenräume zwischen den Atomen des Auflösungsmittels unter sich theilen, so daß, bei einer gleich= förmigen Mifdung der Flüffigkeit, eine folde Shumetrie in der Lage der Atome entstehe, daß alle Atome der einzelnen Rörper fich in Beziehung zu den Atomen der andern Kör= per in einer gleichförmigen Lage befinden; man könne daher fagen, daß die Auflösung durch die Sommetrie in ber

Stellung ber Atome, fo wie die Berbindung burch bie bestimmten Proportionen charakteristet seh." - Dieg wird hieranf durch ein Beispiel der Berbindungen erläntert, die aus einer Auflöfung von Anpferchlorid, zu welcher Schwefelfaure binzugefest wird, entstehen; aber an diefem Beifpiele wird freilich weder aufgezeigt, daß Atome eristiren, noch daß eine Anzahl von Atomen der aufgelöften Körper Atome der Flüffigkeit um= geben, freie Atome der beiden Gauren fich um die (mit dem Rupferornd) verbunden bleibenden lagern, noch daß die Shms metrie in der Stellung und Lage, noch daß Zwifchens räume zwischen den Atomen existiren, - am allerwenigsten daß die aufgelöften Substanzen die Zwischenräume der Atome des Auflösungsmittels unter fich theilen. Dieg hieße, daß die aufgelöften da ihre Stellung nehmen, wo das Auflösungs= mittel nicht ift, - denn die Zwischenräume deffelben find die von ihm leeren Räume, - fomit daß die anfgelöften Enb= stanzen sich uicht im Anflösungsmittel befinden, sondern wenn and daffelbe umgebend und umlagernd, oder von demfelben umgeben und umlagert, - außerhalb beffelben, alfo ge= wiß auch von ihm nicht anfgelöft find. Man ficht somit nicht ein, daß man fich folche Vorstellungen machen muffe, welche in der Erfahrung nicht aufgezeigt find, im Wefentlichen fich fo= gleich widersprechen, und fonft auf andere Weise nicht erhärtet find. Dieg könnte nur durch die Betrachtung diefer Borftel= lungen felbst, d. i. durch Metaphysik, welche Logik ift, geschehen, durch diefe aber werden fie fo wenig als durch die Erfahrung bestätigt, - im Gegentheil! - Hebrigens giebt Berzelins zu, was auch oben gefagt worden, daß die Gate Berthollets der Theorie von den bestimmten Proportionen nicht entgegen feben, er fügt freilich hinzu, daß sie auch den Aussichten von der Rorpuskularphilosophie, d. i. der vorhin angeführten Vorstellun= gen von den Atomen, der Erfüllung der Zwischenräume der auflösenden Flüffigkeit durch die Atome der festen Körper u. f. f.

nicht entgegen sehen, — diese letztere grundlose Metaphysse hat aber wesentlich nichts mit den Proportionen der Sättigung selbst zu thun.

Das Specifische, mas in den Sättigungsgesetzen ausgedrückt ift, betrifft fomit nur die Menge von felbst quantitativen Ginheiten (nicht Atomen) eines Körpers, mit welcher fich Die quantitative Ginheit (ebenfo wenig ein Atom) eines anbern gegen erstern demisch bifferenten Körpers neutralifirt; Verschiedenheit besteht allein in diesen verschiedenen Proportios Wenn dann Berzelins, ungeachtet feine Proportionenlehre gang uur eine Bestimmung von Mengen ift, doch auch von Affinitätsgraden fpricht, 3. B. S. 86, indem er die demische Masse Berthollets als die Summe des Affinitätsgra= des aus der vorhandenen Quantität des wirksamen Rörpers erflart, statt deffen Berthollet fonfequenter den Ausdruck capacité de saturation gebraucht, so verfällt er damit selbst in die Form intensiver Größe. Dieß ift aber die Form, welche das Eigenthümliche der fogenannten dhnamischen Philosophie ausmacht, die er früher G. 29 a. a. D. "die fpekulative Phis losophie gewiffer deutschen Schulen" ueunt, und zum Besten der vortrefflichen "Korpuskularphilosophie" nachdrücklich verwirft. Von dieser dynamischen Philosophie giebt er dort an, daß sie annehme, die Elemente in ihrer demifden Vereinigung burchs bringen fich, und die Reutralisation bestehe in dieser gegen= feitigen Durchdringung; dieß heißt nichts Anders, als daß Die demifch differenten Partikeln, die als Menge gegeneinander find, in die Ginfachheit einer intenfiven Größe gufammengehen, was sich auch als Verminderung des Volums kund giebt. Dagegen follen in der Korpuskulartheorie auch die chemifch verbundenen Atome fich in den Zwischenräumen, b. h. außereinander erhalten (Jurtaposition); Grad der Affinität hat in foldem Berhalten als einer nur extensiven Größe, eines Perennirens von Menge, teinen Sinn. Benn ebendaf. an-

gegeben wird, daß die Erscheinungen der bestimmten Proportio= nen für die dynamische Ansicht gang unvorhergesehen gekommen fenen, fo ware dieß nur ein ängerlicher hiftorifcher Umftand, abe gesehen davon, daß die richterschen ftochiometrischen Reihen, in der fischerschen Zusammenstellung bereits Berthollet bekannt und in der erften Ausgabe diefer Logit, welche die Richtigkeit der Rategorien erweist, auf denen die alte wie die neusehnwollende Rorpuskulartheorie beruht, angeführt find. Irrthümlich aber urtheilt Berzelius, als ob unter der Herrschaft "der dynamischen Ansicht" die Erscheinungen der bestimmten Proportionen "für immer" unbekannt geblieben maren, - in dem Ginne, daß jene Ansicht fich nicht mit der Bestimmtheit der Proportionen vertrüge. Diese ift auf allen Fall nur Größebestimmtheit, gleich= gültig ob in extensiver und intensiver Form, - fo daß auch Berzelius, fo fehr er an der erstern Form, der Menge, häugt, felbst die Vorstellung von Affinitätsgraden gebrancht.

Indem hiermit die Verwandtschaft auf den quantitativen Unterschied zurückgeführt ift, ift sie als Wahlverwandtschaft aufgehoben; das Ausschließende aber, das bei derselben Statt findet, ift auf Umftande gurudgeführt, d. i. auf Bestimmungen, welche als etwas der Verwandtschaft Aenferliches erscheinen, auf Rohäsion, Unaussöslichkeit der zu Stande gekommenen Berbindungen u. f. f. Es kann mit diefer Vorstellung zum Theil das Verfahren bei der Betrachtung der Wirkung der Schwere ver= glichen werden, wo das, was an fich der Schwere felbst zu= kommt, daß der bewegte Pendel durch fie nothwendig zur Rube übergeht, nur als der zugleich vorhandene Umstand des äußern Widerstands der Luft des Fadens u. f. f. genommen und der Reibung allein ftatt der Schwere zugeschrieben wird. - Sier für die Natur des Qualitativen, welches in der Wahlver= wandtschaft liegt, macht es keinen Unterschied, ob daffelbe in der Form jener Umftande als feiner Bedingungen erfcheint und aufgefaßt wird. Es beginnt mit dem Qualitativen als folden

eine neue Ordnung, deren Specisikation nicht mehr nur quan= titativer Unterschied ist.

Wenn nun sonach der Unterschied der chemischen Affinität in einer Reihe quantitativer Verhältniffe fich genau feststellt ge= gen die Wahlverwandtschaft als eintretender qualitativer Bestimmtheit, deren Verhalten mit jener Ordnung keinesweges zufammenfällt, so wird dieser Unterschied wieder in völlige Ver= wirrung durch die Art geworfen, in welcher mit dem chemischen Verhalten das elektrische in neuern Zeiten in Verbindung gebracht wird, und die Hoffnung von diefem tiefer febn follenden Princip aus über das wichtigste, das Maagverhältniß, eis nen Aufschluß zu erhalten, wird gänzlich getäuscht. Diese Theorie, in welcher die Erscheinungen der Elektricität und des Ches mismus vollkommen identificirt werden, insofern sie das Physikalische und nicht bloß die Maagverhältniffe betrifft, ift hier nicht in nähere Betrachtung zu nehmen, und nur infofern zu erwähnen, als die Unterschiedenheit der Maagbestimmungen da= burch verworren werden. Für fich felbst ift sie feicht zu nennen, weil die Seichtigkeit darin besteht, das Verschiedene mit Weglassung der Verschiedenheit identisch zu nehmen. Was hierbei die Affinität betrifft, so ift fie, indem so demische Processe mit elektrischen, ingleichen mit Kener = und Licht= Erscheinungen, iden= tisteirt werden, "auf Reutralisation entgegengesetzter Elektricitä= ten" reducirt worden. Die Identifikation der Elektricität und des Chemismus felbst ist es beinahe komisch (S. 63. a. a. D.) in folgender Weise dargestellt zu finden, daß "die elektrischen Phänomene wohl die Wirkung der Körper auf größern oder geringern Abstand, ihre Anzichung vor der Vereinigung (d. i. das noch nicht demische Verhalten) — und das durch diese Vereinigung entstehende Keuer (?) wohl erklären, aber und über die Urfache der mit einer fo großen Rraft, nach Ber= nichtung bes entgegengesetten elektrischen Buftandes, fortdauernden Bereinigung ber Rorper teinen Auf=

fcluß geben;" d. h. die Theorie giebt den Aufschluß, daß die Elektricität die Urfache des chemischen Verhaltens seh, daß aber die Elektricität über das, was im demifden Processe de= mifch ift, keinen Aufschluß gebe. — Damit, daß die demische Differenz überhaupt auf den Segensat positiver und negativer Elektricität zurnichgeführt wird, wird die Affinitätsverschiedenheit der auf die eine und auf die andere Seite fallenden Agentien unter sid als die Ordnung von zwei Reihen elektropositiver und elektronegativer Rörper bestimmt. Bei dem Identificiren der Elektricität und des Chemismus ihrer allgemeinen Bestimmung nach, wird schon dieß übersehen, daß die erstere überhaupt und deren Rentralifirung flüchtig ift und der Qualität der Körper äu= Berlich bleibt, der Chemismus in seiner Aktion und besonders in der Neutralisation die gange qualitative Natur der Rörper in Ansprudy nimmt und alterirt. Ebenso flüchtig ift innerhalb der Elektricität ihr Gegenfat von positiver und negati= ver; er ift ein fo Unftates, daß er von den geringsten äußerli= den Umftänden abhängig ift, und in keinen Bergleich gestellt werden kann mit der Bestimmtheit und Testigkeit des Gegen= fates von Säuren 3. B. gegen die Metalle u. f. w. Die Veränderlichkeit, die in diesem demischen Verhalten, durch höchst gewaltsame Ginwirkungen g. B. einer erhöhten Temperatur u. f. f. ftatt finden kann, fteht in keinem Vergleich mit der Oberfläch= lichteit des elettrischen Gegenfates. Der fernere Unterschied nun innerhalb der Reihe jeder der beiden Sciten zwischen mehr oder weniger positiv = elettrischer, oder mehr oder weniger nega= tiv = elektrischer Beschaffenheit, ist vollends sowohl ein völlig 11n= ficheres als Unkonstatirtes. Aus diesen Reihen der Körper aber (Berzelius am ang. Ort S. 84. f.) "nach ihren elektrischen Dispositionen foll das elektrochemische Shstem entstehen, welches fich von allen am besten eigne, eine Idee von der Chemie su geben:" diese Reihen werden nun angegeben; wie fie aber in der That beschaffen find, darüber wird S. 67. binzugefügt:

"baf dief ungefähr die Ordnung diefer Rorper fen, aber diefe Materie fen fo wenig untersucht, daß fich noch nichts gang Gewiffes hinfichtlich diefer relativen Ordnung bestimmen laffe." - Cowohl die Verhältnifzahlen jener (von Richter zuerst ge= machten) Affinitätsreihen, als die höchst interessante von Bergelius anfgestellte Rednktion der Verbindungen von zwei Körpern auf die Einfachheit weniger quantitativen Berhältniffe find gang und gar unabhängig von jenem elektrochemisch sehn follenden Gebräue. Wenn in jenen Proportionen und in deren feit Richter nach allen Seiten bin gewonnenen Ansdehnung der erveris mentale Weg der richtige Leitstern gewesen, so kontrastirt für fich damit um fo mehr die Vermischung diefer großen Ent= deckungen mit der außer dem Weg der Erfahrung liegenden Dede der fogenannten Korpuskulartheorie; nur diefer Anfang, das Princip der Erfahrung zu verlaffen, konnte es motiviren, noch weiter jenen früher von Ritter vornehmlich angefangenen Einfall wieder aufzunehmen, feste Ordnungen von elektropositi= ven und elektronegativen Rörpern, die zugleich demifche Bedeutung haben follten, aufzustellen.

Schon die Nichtigkeit der Grundlage, die für die chemische Affinität in dem Gegensaße von elektropositiven und elektrones gativen Körpern, wenn dieser für sich auch faktisch richtiger wäre, als er ist, angenommen wird, zeigt sich bald selbst auf dem experimentalen Wege, was denn aber wieder zu weiterer Inkonsequenz führt. Es wird S. 73. (a. a. D.) zugestanden, daß zwei sogenannte elektronegative Körper, wie Schwesel und Sauerstoff, auf eine viel innigere Art sich mit einander verbins den, als z. B. der Sauerstoff und das Kupser, obgleich letzteres elektropositiv seh. Die auf den allgemeinen Segensaß von possitiver und negativer Elektricität basirte Grundlage für die Afssinität muß hier hiermit gegen ein bloßes Mehr oder Weniger innerhalb Einer und derselben Reihe von elektrischer Bestimmts heit zurückgestellt werden. Der Verwandtschaftsgrad der

Körper, wird nun hieraus gefchlossen, hange demnach nicht als lein von ihrer specifischen Unipolarität (mit welcher Sppothefe diefe Bestimmung zusammenhängt, thut hierher nichts, sie gilt hier nur für das Entweder des Positiven und das Oder des Regativen) ab; der Verwandtschaftsgrad muffe hauptsächlich von der Intenfität ihrer Polarität im Allgemeinen her= geleitet werden. Hier geht somit näher die Betrachtung der Affinität zu dem Verhältniß ber Wahlverwandtschaft über, um die uns vornehmlich zu thun ift; sehen wir, was sich denn für diese num ergiebt. Indem sogleich (ebendas. S. 73) zuge= ftanden wird, daß der Grad diefer Polarität, wenn fie nicht bloß in unserer Vorstellung existire, keine konstante Quantität zu fenn fcheine, fondern fehr von der Temperatur ab= hänge, jo findet fich nach allem diesem als Resultat angegeben nicht nur, daß jede chemische Wirkung also ihrem Grunde nach ein elektrisches Phänomen fen, fondern auch was Wirkung der fogenannten Wahlverwandtschaft zu fehn icheine, nur durch eine in gewissen Körpern ftarker, als in andern vorhandene elektrische Polarität bewirkt werde. Bum Beschluffe des bisherigen Herumwindens in hppothetischen Vorftellungen bleibt es somit bei der Rategorie ftarkerer Intenfität, welche daffelbe Formelle als die Wahlverwandtschaft überhaupt ift, und diese damit, daß fie auf eine flärkere Intenfität elektrischer Polarität gestellt wird, im geringsten nicht weiter auf einen physikalischen Grund bringt als vorher. auch das was hier als größere specifische Intensität bestimmt fenn foll, wird späterhin nur auf die bereits angeführten, von Berthollet aufgezeigten Modifikationen zurückgeführt.

Das Verdienst und der Ruhm von Verzelius wegen der auf alle chemischen Verhältnisse ausgedehnten Proportionenlehre durste für sich kein Abhaltungsgrund seyn, die Blöße der angesführten Theorie auseinander zu seinen; ein näherer Grund aber, dieß zu thun, muß der Umstand seyn, daß solches Verdienst in

einer Seite der Wissenschaft, wie bei Newton, Autorität, für ein damit in Zusammenhang gesetztes grundloses Gebäude von schlichten Kategorien zu werden pslegt, und daß gerade solche. Metaphysik daszenige ist, was mit der größten Präteusson ansgegeben und ebenso nachgesprochen wird.

Außer den Kormen des Maagverhältnisses, die sich auf die demische Affinität und Wahlverwandtschaft beziehen, können auch noch andere in Ruckficht auf Quantitäten, die fich zu ei= nem Spftem qualificiren, betrachtet werden. Die demischen Rorper bilden in Beziehung auf Sättigung ein Spftem von Berhältniffen; die Sättigung felbst beruht auf der bestimmten Droportion, in welcher die beiderseitigen Mengen, die eine befon= dere materielle Existenz gegeneinander haben, sich verbinden. Aber es giebt auch Maagverhältnisse, deren Momente untrenn= bar find und nicht in einer eigenen von einander verschiedenen Eristenz dargestellt werden können. Diese find das, was vorhin die unmittelbaren felbstständigen Maage genannt, und die in den specifischen Schweren der Körper repräsentirt find. — Sie find innerhalb der Körper ein Verhältnif von Ge= wicht zum Volumen; der Verhältniferponent, welcher die Be= ftimmtheit einer specifischen Schwere zum Unterschiede von an= dern ausdrückt, ift bestimmtes Quantum nur der Verglei= dung, ein ihnen äußeres Berhältniß in einer äußern Reflexion, das fich nicht auf das eigene qualitative Verhalten zu einer ge= genüber flehenden Existenz gründet. Es ware die Aufgabe vor= handen, die Verhältnißerponenten der Reihe der fpecififchen Schweren, als ein Syftem aus einer Regel zu erkennen, welche eine bloß arithmetische Vielheit zu einer Reihe harmoni= fcher Knoten specificirte. - Dieselbe Forderung fande für die Erkenntniß der angeführten demischen Verwandtschaftsreihen statt. Aber die Wissenschaft hat noch weit, um dahin zu ge= langen, foweit als dahin, die Bahlen der Entferungen der Planeten des Sonnensustems in einem Maafschsteme zu faffen.

Die specifischen Schweren, ob fie gleich zunächft tein qualitatives Verhältniß zu einander zu haben scheinen, treten jedoch gleichfalls in qualitative Beziehnug. Indem die Körper che= misch verbunden, auch nur amalgamirt oder synsomatisiet werden, zeigt fich gleichfalls eine Reutralisation der specifischen Schweren. Es ist vorhin die Erscheinung angeführt worden, daß das Volumen, auch des Gemisches von demisch gegen einander eigentlich gleichgültig bleibenden Materien, nicht von gleider Größe mit der Summe des Volumens derfelben vor der Vermischung ist. Sie modificiren in dieser gegenseitig das Quantum der Bestimmtheit, mit dem fie in die Beziehung ein= treten, und geben sich auf diese Weise als sich qualitativ ver= haltend gegen einander kund. Hier äußert fich das Quantum der specifischen Schwere nicht bloß als eine fire Verglei= dungszahl, fondern als eine Berhältnifzahl, die verrückbar ist; und die Exponenten der Semische geben Reihen von Maagen, deren Fortgang von einem andern Princip bestimmt wird, als den Verhältniszahlen der specifischen Schweren, die mit einander verbunden werden. Die Exponenten dieser Ver= hältnisse sind nicht ausschließende Maaßbestimmungen; ihr Fort= gang ift ein kontinuirlicher, aber enthält ein specificirendes Sefet in sich, das von den formell fortgehenden Verhältniffen, in denen die Mengen verbunden werden, verschieden und jenen Fortgang mit diefem inkommensurabel macht.

### В.

# Unotenlinie von Maaßberhältnissen.

Die lette Bestimmung des Maaßverhältnisses war, daß es als specisisch ausschließend ist; das Ausschließen kommt der Neutralität als negativer Einheit der unterschiedenen Mosmente zu. Für diese fürsichsende Einheit, die Wahlverswandtschaft, hat sich in Ausehung ihrer Beziehung auf die aus dern Neutralitäten kein weiteres Princip der Specisisation ers

geben; blefe bleibt nur in der quantitativen Bestimmung der Affinität überhaupt, nach der es bestimmte Mengen find, welche fich nentralifiren; und damit anderen relativen Wahlverwandtichaften ihrer Momente gegenübersteben. Aber ferner um der quantitativen Grundbestimmung willen kontinuirt sich die ausschließende Wahlverwandtschaft auch in die ihr andern Mentralitäten, und diese Kontinuität ift nicht nur änßerliche Beziehung der verschiedenen Neutralitäts=Verhältniffe, als eine Vergleichung, fondern die Neutralität hat als folche eine Trennbarkeit in ihr, indem die, aus deren Ginheit sie geworden ift. als felbstsfäudige Etwas, jedes als gleichgültig, mit diesem oder mit andern der gegenüberstehenden Reihe, ob zwar in verschie= denen specifisch bestimmten Mengen sich zu verbinden, in Beziehung treten. Dadurch ist dieß Maaß, das auf einem folchen Berhältuisse in ihm felbst beruht, mit eigner Gleichgültigkeit bebaftet; es ift ein an ihm felbst Aenferliches und in feiner Beziehung auf fich ein Beränderliches.

Diese Beziehung des Verhältnismaases auf sich ist verschieden von seiner Aeuserlichkeit und Veränderlichkeit, als seiner quantitativen Seite, es ist als Beziehung auf sich gegen diese, eine sepende, qualitative Grundlage; — bleibendes, masterielles Substrat, welches, zugleich als die Kontinuität des Mackes in seiner Aeuserlichkeit mit sich selbst, in seiner Qualität jenes Princip der Specisikation dieser Aeuserlichkeit enthalten müßte.

Das ausschließende Maaß nach dieser nähern Bestimmung nun, in seinem Fürsichsehn sich äußerlich, stößt sich von sich selbst ab, setzt sich sowohl als ein anderes nur quantitatives, als auch als ein solches anderes Verhältniß, das zugleich ein anderes Maaß ist; ist als an sich selbst specificirende Einheit bestimmt, welche an ihr Maaßverhältnisse producirt. Diese Vershältnisse sind von der obigen Art der Afsinitäten, in welchem ein Selbstständiges sich zu Selbstständigen anderer Qualität und

zu einer Reihe solcher verhält, verschieden; sie sinden an einem und dem selben Substrate, innerhalb derselben Mvomente der Neutralität statt; das Maaß bestimmt sich von sich abstoßend zu andern nur quantitativ verschiedenen Verhältnissen, welche gleichfalls Affinitäten und Maaße bilden, abwech= selnd mit solchen, welche nur quantitative Verschieden= heiten bleiben. Sie bilden auf solche Weise eine Knoten= linie von Maaßen auf einer Stale des Mehr und Weniger.

Es ift ein Maagverhältnig vorhanden; eine felbstftändige Realität, die qualitativ von andern unterschieden ift. Ein fol= des Kürfichsehn ift, weil es zugleich wesentlich ein Verhältniß von Quantis ift, 'r Neußerlichkeit und der Quantumsverände= ring offen; es hat eine Weite, innerhalb deren es gegen diefe Beränderung gleichgültig bleibt und feine Qualität nicht ändert. Aber es tritt ein Punkt dieser Menderung des Quantitativen ein, auf welchem die Qualität geandert wird, das Quantum fich als specificirend erweist, so daß das veränderte quantitative Verhältniß in ein Maag und damit in eine neue Qualität, ein neues Etwas, umgeschlagen ift. Das Verhältniß, das an die Stelle des ersten getreten, ift durch diefes bestimmt Theils nach der qualitativen Dieselbigkeit der Momente, die in Affinität fle= hen, Theils nach der quantitativen Kontinuität. Aber indem der Unterschied in dieses Quantitative fällt, verhält fich das neue Etwas gleichgültig gegen bas Vorhergehende, ihr Unterschied ift der äußerliche des Quantums. Es ist also nicht aus dem Vorbergehenden, sondern unmittelbar aus fid hervorgetreten; d. i. aus der innerlichen, noch nicht ins Dafebn getretenen fpecifici= renden Ginheit. — Die neue Qualität oder bas neue Etwas ift demfelben Fortgange feiner Beränderung unterworfen und fofort ins Unendliche.

Insofern der Fortgang von einer Qualität in stätiger Konstinuität der Quantität ist, sind die einem qualisicirenden Punkte sich nähernden Verhältnisse quantitativ betrachtet, nur durch das

Mehr und Weniger unterschieden. Die Veränderung ift nach dieser Seiee eine allmählige. Aber die Allmähligkeit betrifft bloß das Aenferliche der Beränderung, nicht das Qualitative derselben; das vorhergehende quantitative Berhältniß, das dem folgenden unendlich nahe ift, ift noch ein anderes qualitatives Nach der qualitativen Seite wird daher das bloß quantitative Fortgeben der Allmähligkeit, das keine Grenze an sich selbst ift, absolut abgebrochen; indem die neue intretende Qualität nach ihrer bloß quantitativen Beziehung eine gegen die verschwindende unbestimmt andere, eine gleichgültige ift, ist der Mebergang ein Sprung; beide find als völlig äußerliche gegen einander gesett. — Man sucht sich gern durch die All= mähligkeit des Uebergangs eine Veränderung begreiflich zu machen; aber vielmehr ift die Allmähligkeit gerade die bloß gleichgültige Menderung, das Gegentheil der qualitativen. In der Allmähligkeit ift vielmehr der Zusammenhang der beiden Realitäten, - fie werden als Buftande, oder als felbstständige Dinge genommen, - aufgehoben; es ift gefett, daß keine die Grenze der andern, sondern eine der andern schlechthin äußerlich ift; hiermit wird gerade das, was zum Begreifen nöthig ift, wenn auch noch so wenig dazu erfordert wird, entferut.

### Unmerkung.

Das natürliche Zahlenspstem zeigt schon eine solche Knotenlinie von qualitativen Momenten, die sich in dem bloß
änßerlichen Fortgang hervorthun. Es ist eines Theils ein bloß
quantitatives Vor= und Zurückgehen, ein fortwährendes Hinzu=
thun oder Wegnehmen, so daß jede Zahl dasselbe arithme=
tische Verhältniß zu ihrer vorhergehenden und nachsolgenden
hat, als diese zu ihrer vorhergehenden und nachsolgenden u. s. f.
Aber die hierdurch entstehenden Zahlen haben auch zu andern
vorhergehenden oder solgenden ein specissisches Verhältniß,
entweder ein solches vielsaches von einer derselben als eine ganze
Zahl ausdrückt, oder Potenz und Winzel zu senn. — In den

musikalischen Verhältniffen tritt ein harmonisches Verhältniß in der Stale des quantitativen Fortgehens durch ein Quantum ein, ohne daß diefes Quantum für fich auf der Stale zu fei= nem vorhergehenden und nachfolgenden ein anderes Verhältniß hätte, als diese wieder zu ihren vorhergehenden und nachfolgen= den. Indem folgende Tone vom Grundtone fich immer mehr zu entfernen oder Bahlen durch das arithmetische Fortgeben nur moch mehr andere zu werden scheinen, thut sich vielmehr auf einmal eine Rüdkehr, eine überrafdende Hebereinstimmung hervor, die nicht durch das unmittelbar Vorhergehende gnalitativ vorbereitet war, fondern als eine actio in distans, als eine Beziehung zu einem Entfernten, erscheint; der Fortgang an bloß gleichgültigen Verhältniffen, welche die vorhergebende specifische Realität nicht ändern oder auch überhaupt feine folche bilden, unterbricht fich auf einmal, und indem er in quantitativer Ruck= ficht auf dieselbe Weise fortgesett ift, bricht somit durch einen Sprung ein specifisches Verhältniß ein.

In demischen Verbindungen fommen bei der pro= gressiven Menderung der Mischungsverhältnisse solche qualitative Rnoten und Sprünge vor, daß zwei Stoffe auf befondern Dunks ten der Mischungsskale, Produtte bilden, welche besondere Qua= litäten zeigen. Diese Produkte unterscheiden fich nicht blog burch ein Mehr und Weniger von einander, noch sind sie mit den Verhältniffen, die jenen Knotenverhältniffen nahe liegen, ichon vorhanden, etwa nur in einem schwächern Grade, sondern sind an folde Punkte selbst gebunden. 3. B. die Verbindungen von Sauerstoff und Stickstoff geben die verschiedenen Stickstoffornde und Salpeterfäuren, die nur an bestimmten Quantitäts = Ber= hältnissen der Mischung hervortreten und wesentlich verschiedene Qualitäten haben, fo daß in dazwischen liegenden Mischungs= verhältnissen keine Verbindungen von specifischen Eristenzen er= folgen. — Die Metalloryde, z. B. die Bleioryde bilden fich auf gewissen quantitativen Punkten der Oxydation, und unter-

scheiden fich burch Farben und andere Qualitäten. Sie geben nicht allmählig in einander über, die zwischen jenen Knoten lies genden Berhältniffe geben tein Rentrales, tein specifisches Das fenn. Ohne durch Zwischenftufen durchgegangen zu febn, tritt eine specifische Verbindung auf, die auf einem Maagverhältniffe beruht, und eigene Qualitäten hat. - Der das Waffer, in= dem es seine Temperatur ändert, wird damit nicht bloß mehr ober weniger warm, fondern geht durch die Buffande der Barte, der tropfbaren Flüffigkeit und der elastischen Flüffigkeit hindurch; diese verschiedenen Buftande treten nicht allmählig ein, fondern eben das bloß allmählige Fortgeben der Temperatur=Nenderung wird durch diese Punkte mit einemmale unterbrochen und gehemmt, und der Eintritt eines andern Zustandes ift ein Sprung. Alle Geburt und Tod, find, ftatt eine fortgefette Allmähligkeit zu fenn, vielmehr ein Abbrechen derfelben, und der Sprung aus quantitativer Beränderung in qualitative.

Es giebt keinen Sprung in der Ratur, wird ge= fagt; und die gewöhnliche Vorstellung, wenn fie ein Entstehen oder Bergeben begreifen foll, meint, wie erinnert, es damit begriffen zu haben, daß fie es als ein allmähliges Servor= geben oder Verschwinden vorstellt. Es hat fich aber gezeigt, daß die Beränderungen des Sehns überhaupt nicht nur das Meber= geben einer Größe in eine andere Größe, fondern Uebergang vom Qualitativen in das Quantitative und umgekehrt find, ein An= derswerden, das ein Abbrechen des Allmähligen und ein Quali= tativ = Anderes gegen das vorhergehende Dasehn ift. Das Was= fer wird durch die Erkältung nicht nach und nach hart, fo daß es breiartig würde und allmählig bis zur Konfistenz des Eises fich verhärtete, fondern ift auf einmal hart; ichon mit der gan= zen Temperatur des Eispunktes, wenn es ruhig fieht, kann es noch seine ganze Flüffigkeit haben, und eine geringe Erschüttes rung bringt es in den Zustand der Särte.

Bei der, Allmähligkeit des Entstehens liegt die Vorstellung

an Grunde, daß das Entstehende schon funlich oder überhaupt wirklich vorhanden, nur wegen seiner Rleinheit noch nicht wahrnehmbar, fo wie bei der Allmähligkeit des Berschwindens, daß das Nichtsehn oder das Andere an seine Stelle Tretende gleichfalls vorhanden, nur noch nicht be= merkbar fen; - und zwar vorhanden nicht in dem Sinne, daß das Andere in dem vorhandenen Andern an fich enthalten, fondern daß es als Dafenn, nur unbemerkbar, vorhanden fen. Es wird damit das Entstehen und Vergeben überhaupt aufgehoben, oder das An = fich, das Innere, in welchem etwas vor feinem Dafenn ift, in eine Rleinheit des äußerlichen Dafehns verwandelt, und der wesentliche oder der Begriffsunterschied in einen äußerlichen, blogen Größeunterschied. - Das Begreiflichmachen eines Entstehens oder Vergebens aus der All= mähligkeit der Veränderung hat die der Tautologie eigene Lang= weiligkeit; es hat das Entstehende oder Vergehende schon vorher gang fertig und macht die Veränderung zu einer blogen Aende= rung eines äußerlichen Unterschiedes, wodurch sie in der That nur eine Tautologie ift. Die Schwierigkeit für folden begreifen wollenden Verstand liegt in dem qualitativen Uebergang von Etwas in fein Anderes überhaupt und in fein Entgegenge= fettes; dagegen spiegelt er sich die Identität und die Veränderung als die gleichgültige, äußerliche des Quantitatis ven vor.

Im Moralischen, insosern es in der Sphäre des Sehns betrachtet wird, sindet derselbe Nebergang des Quantitativen ins Qualitative statt; und verschiedene Qualitäten erscheinen, sich auf eine Verschiedenheit der Größe zu gründen. Es ist ein Mehr und Weniger, wodurch das Maaß des Leichtsinus überschritten wird, und etwas ganz Anderes, Verbrechen, hervortritt, wodurch Necht in Unrecht, Tugend in Laster übergeht. — So erhalten auch Staaten durch ihren Größenunterschied, wenn das Nebrige als gleich angenommen wird, einen verschiedenen qualis

tativen Charakter. Gesetze und Verkassung werden zu etwas Anderem, wenn der Umfang des Staats und die Anzahl der Bürger sich erweitert. Der Staat hat ein Maaß seiner Größe, über welches hinausgetrieben er haltungslos in sich zerfällt, unster derselben Versassung, welche bei nur anderem Umfange sein Glück und seine Stärke ausmachte.

# C. Dag Maaklose.

Das ausschließende Maaß bleibt in seinem realisirten Fürsschssen selbst, mit dem Momente quantitativen Daseyns behaftet, darum des Auf= und Absteigens an der Stale des Quantums fähig, auf welcher die Verhältnisse sich ändern. Etwas oder eine Qualität als auf solchem Verhältnisse beruhend, wird über sich hinaus in das Maaßlose getrieben, und geht durch die bloße Aenderung seiner Größe zu Grunde. Die Größe ist die Beschaffenheit, an der ein Daseyn mit dem Scheine von Unsverfänglichkeit ergriffen und wodurch es zerstört werden kann.

Das abstrakte Maaßlose ist das Quantum überhaupt als in sich bestimmungslos, und als nur gleichgültige Bestimmtheit, durch welche das Maaß nicht verändert wird. In der Knotenslinie der Maaße ist sie zugleich als specificirend gesetzt; jenes abstrakte Maaßlose hebt sich zur qualitativen Bestimmtheit aus; das neue Maaßverhältniß, in welches das zuerst vorhandene übergeht, ist ein Maaßloses in Rücksicht auf dieses, an ihm selbst aber ebenso eine für sich sepende Qualität; so ist die Abswechslung von specifischen Eristeuzen mit einander und derselben ebenso mit bloß quantitativbleibenden Verhältnissen gesetzt, — sosort ins Unendliche. Was also in diesem Uebergehen vorhanden ist, ist sowohl die Regation der specifischen Verhältwisse, als die Regation des quantitativen Fortgangs selbst; das fürsichsehende Unendliche. — Die qualitative Unendlicheit, wie sie am Daseyn ist, war das Hervorbrechen des Unendlichen

am Endlichen, als unmittelbarer Nebergang und Ver= schwinden des Dieffeits in seinem Jenseits. Die quautitative Unendlichkeit hingegen ift ihrer Bestimmtheit nach schon die Kontinnität des Quantums, eine Kontinnität deffelben über fich hinaus. Das Qualitativ= Endliche wird zum Unendlichen; das Quantitativ = Endliche ift fein Jenseits an ihm felbst, und weift über fich hinaus. Aber diese Unendlichkeit der Specifikation des Maasses setzt ebensowohl das Qualitative wie das Quantitative als fich in einander aufhebend, und damit die erste, unmittelbare Einheit derselben, welche das Maaß über= haupt ist, als in sich zurückgekehrt und damit felbst als gefett. Das Qualitative, eine fpecififche Eriftenz, geht in eine andere fo über, daß mur eine Beränderung der Größebestimmt= heit eines Verhältniffes vorgeht; die Veränderung des Qualita= tiven felbst in Qualitatives ift damit als eine äußerliche und gleichgültige, und als ein Bufammengehen mit fich felbft gefett; das Quantitative hebt sich ohnehin als umschlagend in Qualitatives, das An= und Für=Sichbestimmtfenn, auf. Diese fo sich in ihrem Wechsel der Maage in sich felbst kontinuirende Einheit ift die wahrhaft bestehenbleibende, selbstständige Mate= rie, Sache.

Was hiermit vorhauben ist, ist a) eine und dieselbe Sache, welche als Grundlage in ihren Unterscheidungen und als perennirend gesetzt ist. Schon im Quantum überhaupt beginnt diese Abtrennen des Sehns von seiner Bestimmtheit; groß ist Etwas, als gleichgültig gegen seine sehende Bestimmtheit. Im Maaße ist die Sache selbst bereits an sich Sinheit des Qualitativen und Quantitativen, — der beiden Momente, die innerhalb der allgemeinen Sphäre des Sehns, den Unterschied ausmachen, und wovon das Sine das Jenseits des Andern ist; das perennirende Substrat hat auf diese Weise zunächst an ihm selbst die Bestimmung sehender Unendlichkeit. B) Diese Dieselbigkeit des Substrats ist darin gesetzt, daß die qualitativen Selbst-

ftanbigkeiten, in welche bie maagbestimmende Ginheit abgestoßen ift, nur in quantitativen Unterschieden bestehen, so daß das Substrat sich in dieß fein Unterscheiden kontinuirt; y) in dem unendlichen Progresse der Knotenreihe ift die Kontinuirung des Qualitativen in das quantitative Fortgeben, als in eine gleich= gültige Veränderung, aber ebenfo die darin enthaltene Rega= tion des Qualitativen, und zugleich damit der bloß quantitativen Aenferlichkeit, gesetzt. Das quantitative Hinausweisen über sich zu einem Andern, als anderem Quantitativen geht unter in dem Servortreten eines Berhältnismaafes, einer Qualität, und das qualitative Mebergeben bebt fich eben darin auf, daß die neue Qualität felbst nur ein quantitatives Verhältniß Dieß Uebergehen des Qualitativen und des Quantitativen in einander geht auf dem Boden ihrer Ginheit vor, und der Sinn diefes Processes ift nur das Dafenn, das Zeigen oder Seten, daß demfelben ein foldes Substrat zu Grunde liegt, welches ihre Ginheit fen.

In den Reihen selbstständiger Maaßverhältnisse sind bie einseitigen Glieder der Reihen unmittelbare qualitative Etwas, (die specisischen Schweren, oder die chemischen Stoffe, die basischen oder kalischen, die sauren z. B.), und dann die Neutraschifationen derselben, (— worunter hier auch die Verbindungen von Stoffen verschiedener specisischer Schwere zu begreisen sind—) sind selbstständige und selbst ausschließende Maaßverhältznisse, gegeneinander gleichgültige Totalitäten sürsichsehenden Dassehns. Nun sind solche Verhältnisse nur als Knoten eines und desselben Substrats bestimmt. Damit sind die Maaße und die damit gesesten Selbstständigkeiten zu Juständen herabgesest. Die Veränderung ist nur Aenderung eines Zustandes und das Uebergehende ist als darin dasselbe bleibend gesetzt.

Um die Fortbestimmung, welche das Maaß durchloffen hat, zu übersehen, so fassen sich die Momente derselben so zusammen, daß das Maaß zunächst die selbst unmittelbare Einheit der

Qualität und ber Quantität ift als ein gewöhnliches Quantum, das aber specifisch ift. Hiermit als nicht auf Anderes, sondern auf fich beziehende Quantitätsbestimmtheit ift es wefentlich Verhältnif. Daber ferner enthält es, feine Momente als aufge= hobene und ungetrennte in fich; wie immer in einem Begriffe, ist der Unterschied in demselben fo, daß jedes von deffen Do= menten felbst Einheit des Qualitativen und Quantitativen ift. Diefer hiermit reale Unterfchied ergiebt eine Menge von Maag= verhältnissen, die als formelle Totalitäten in sich selbstständig find. Die Reihen, welche die Seiten diefer Berhältniffe bilden, find für jedes einzelne Glied, das als einer Seite zugehörig fich zu der ganzen gegenüberstehenden Reihe verhält, diefelbe konftante Ordnung. Diefe, als blofe Ordnung, noch gang ans ferliche Einheit, zeigt fich zwar als immanente specificirende Einheit eines fürsichsehenden Maages unterschieden von feinen Specifikationen; aber das specificirende Princip ift noch nicht der freie Begriff, welcher allein seinen Unterschieden immanente Bestimmung giebt, fondern das Princip ift zunächst nur Gubftrat, eine Materie, für beren Unterschiede, um als Totalitäten, zu fenn, d. i. die Ratur des fich felbst gleich bleibenden Gub= ftrate in fich zu haben, nur die äußerliche quantitative Bestimmung vorhanden ift, die fich als Verschiedenheit der Qualität - zugleich zeigt. Die Maaßbestimmung ist in dieser Ginheit des Substrats mit fich felbst eine aufgehobene, ihre Qualität ein burch das Quantum bestimmter, äußerlicher Buftand. — Diefer Verlauf ist ebenso wohl die realisirende Fortbestimmung des Maages, als fie das Berabsetzen deffelben zu einem Momente ift.

## Drittes Rapitel.

# Dag Werben beg weseng.

#### A.

# Die absolute Andisserenz.

Das Sehn ist die abstrakte Gleichgültigkeit, wofür, da sie für sich als Sehn gedacht werden soll, der Ausdruck Indisserera renz gebraucht worden ist, — an der noch keine Art von Bestimmtheit sehn soll; die reine Quantität ist die Indisserenz als aller Bestimmungen fähig, so aber daß diese ihr äußerlich, und sie aus sich keinen Zusammenhang mit denselben hat; die Indisserenz aber, welche die absolute genannt werden kann, ist, die durch die Negation aller Bestimmtheiten des Sehns, der Qualität und Quantität und deren zunächst unmittelbaren Einsheit, des Maaßes, sich mit sich zur einsachen Einheit versmittelt. Die Bestimmtheit ist an ihr nur noch als Zustand d. i. als ein qualitätives Neußerliches, das die Indisserenz zum Substrate hat.

Das aber, was so als qualitatives Neußerliches bestimmt worden, ift nur ein Verschwindendes; als so äußerlich gegen das Sehn ist das Qualitative als das Segentheil seiner selbst nur das sich Aushebende. Die Vestimmtheit ist auf diese Weise an dem Substrate nur noch gesetzt als ein leeres Unterscheiden. Aber eben dieß leere Unterscheiden ist die Indisserenz selbst als Resultat. Und zwar ist sie so das Konkrete, das in ihm selbst durch die Negation aller Vestimmungen des Sehns mit sich Vermittelte. Als diese Vermittelung enthält sie die Negation und Verhältniß, und was Zustand hieß, ist ihr immanentes, sich auf sich beziehendes Unterscheiden; eben die Aeußerlichkeit und deren Verschwinden macht die Einheit des Sehns zur Indisserenz, und ist also innerhalb dieser, welche damit aushört, nur Substrat und an ihr selbst nur abstratt zu sehn.

B.

### Die Andifferenz

als umgekehrtes Verhältniß ihrer Faktoren.

Es ist nun zu sehen, wie diese Bestimmung der Indifferenz an ihr selbst und sie damit als fürsichsehend gesetzt ift.

1. Die Reduktion der zunächst als selbstständig geltenden Maaßverhältnisse begründet Ein Substrat derselben; dieses ist deren Kontinnirung in einander, somit das untrennbare Selbstständige, das in seinen Unterschieden ganz vorhanden ist. Für diesen Unterschied sind die in ihm enthaltenen Bestimmunsgen, die Qualität und die Quantität vorhanden, und es kommt ganz nur darauf an, wie diese an ihm gesetzt sind. Dieß aber ist dadurch bestimmt, daß das Substrat zunächst als Resultat, und an sich die Vermittelung, aber diese so an ihm noch nicht als solche gesetzt ist; wodurch dasselbe zunächst Substrat und in Ansehung der Bestimmtheit als die Indisserenz ist.

Der Unterschied ist daher an ihr wesentlich zunächst der nur quantitative äußerliche; und es find zwei unterschiedene Quanta eines und deffelben Substrats, welches auf diese Weise die Summe derfelben, somit felbst als Quantum bestimmt ware. Die Judifferenz ist aber dieses feste Maaß, die ansich= fenende absolute Grenze nur in Beziehung auf jene Unterschiede fo, daß fie nicht an ihr felbst Quantum wäre, und in irgend einer Weise als Summe oder auch Exponent Andern, es fen Summen, Indifferenzen, gegenüber trate. Es ift nur die abstrakte Bestimmtheit, welche in die Indifferenz fällt; die bei= den Quanta um als Momente an ihr gesett zu sehn, find veränderlich, gleichgültig, größer ober kleiner gegeneinander. Die feste Grenze ihrer Summe beschränkt aber verhalten fie fich zugleich nicht äußerlich, fondern negativ gegeneinander; was nun die qualitative Bestimmung ift, in der sie zu einander stehen. Sie find darnach im umgekehrten Verhältniffe zu ein= ander. Von dem frühern formellen umgekehrten Verhältniffe ist dieses dadurch unterschieden, daß hier das Ganze ein reales Substrat, und jede der beiden Seiten gesetzt ist, selbst an sich dieß Ganze senn zu sollen.

Nach der angegebenen qualitativen Bestimmtheit ist der Unterschied serner als von zwei Qualitäten vorhanden, dezen eine durch die andere aufgehoben wird, aber als in Einer Einheit gehalten und sie ausmachend, von der andern untrenns bar ist. Das Substrat selbst ist als die Indisserenz gleichfalls an sich die Einheit der beiden Qualitäten; jede der Seiten des Verhältnisses enthält daher ebenso sie beide in sich, und ist zur durch ein Mehr der einen Qualität und das Weniger der anz dern und umgekehrt unterschieden; die eine Qualität ist durch ihr Quantum, in der einen Seite nur die überwiegende, die andere in der andern.

Jede Seite ist somit an ihr selbst ein umgekehrtes Verhältniß; dieses Verhältniß kehrt als formelles an den unterschiedenen
Seiten zurück. Diese Seiten selbst kontinuiren sich so auch nach
ihren qualitativen Vestimmungen in einander, jede der Qualitäten
verhält in der andern sich zu sich selbst, und ist in jeder der beiden
Seiten nur in einem verschiedenen Quantum. Ihr quantitativer
Unterschied ist jene Indisserenz, nach der sie sich in einander kontinuiren, und diese Kontinuation ist als Dieselbigkeit der Qualitäten in jeder der beiden Einheiten. — Die Seiten aber, jede
als das Sanze der Bestimmungen, hiermit die Judisserenz selbst
enthaltend, sind so gegeneinander zugleich als selbstständig gesetzt.

2. Das Seyn ist nun als diese Indisserenz, das Bestimmtsfeyn des Maasses nicht mehr in seiner Unmittelbarkeit; sondern dasselbe auf die so eben aufgezeigte entwickelte Weise; — Instifferenz als es an sich das Ganze der Bestimmungen des Seyns, welche zu dieser Einheit aufgelöst sud; — ebenso Dasseyn, als Totalität der gesetzten Realisation, in welcher die Momente selbst die ansichsehende Totalität der Indisserenz, von ihr als ihrer Einheit getragen, sind. Weil aber die Einheit

nur als Indifferenz und damit nur als au sich festgehalten, und die Momente noch nicht als fürsich se hend, d. i. noch nicht an ihnen selbst und durcheinander sich zur Einheit aushebeud, bestimmt sind, so ist damit überhaupt die Sleichgültigkeit ihrer selbst gegen sich als entwickelte Bestimmtheit vorhanden.

Dieß so untrennbare Selbsiständige ist nun näher zu bestrachten. Es ist immanent in allen seinen Bestimmungen und bleibt in ihnen in der Einheit mit sich ungetrübt von ihnen, aber hat a) als an sich die Totalität bleibend die Bestimuntsheiten, welche in ihr aufgehoben sind, nur grundlos an ihr hervortretend. Das Ansich der Indisserenz und dieß ihr Dasen ist unverbunden; die Bestimmtheiten zeigen sich auf unmittelbare Weise au ihr; sie ist ganz in jeder derselben; des ren Unterschied hiermit zunächst als ein aufgehobener, also als quantitativer gesetz; aber eben damit nicht als das Abstoßen ihrer von sich selbst, sie nicht als selbstbestimmend, nur als äus ßerlich bestimmtseyend und bestimmtwerdend.

- B) Die beiden Momente sünd in umgekehrtem quantitatisvem Verhältnisse; ein Hin= und Hergehen an der Größe, das aber nicht durch die Indisserenz, welche eben die Gleichgülstigkeit dieses Hin= und Hergehens ist, sondern hiermit nur äusserlich bestimmt ist. Es wird auf ein Anderes hingewiesen, das außerhalb ihrer ist und in welchem das Vestimmen liegt. Das Absolute als Judisserenz hat nach dieser Seite den zweiten Mangel der quantitativen Form, daß die Vestimmtheit des Unterschieds nicht durch dasselbe determinist ist, wie es daran den ersten hat, daß die Unterschiede an ihm nur überhaupt hers vortreten, d. i. das Seizen desselben etwas Unmittelbares nicht seine Vermittelung mit sich selbst ist.
- y) Die quantitative Bestimmtheit der Momente, welche nun Seiten des Verhältnisses sind, macht die Weise ihres Bestehens aus; ihr Dasehn ist durch diese Gleichgültigkeit dem Nebergehen des Qualitativen entnommen. Aber sie haben

ein von diesem ihrem Daseyn verschiedenes, ihr an sich seyendes Bestehen darin, daß sie an sich die Judisserenz selbst, jede selbst die Einheit der beiden Qualitäten ist, in welche das qualitative Moment sich spaltet. Der Unterschied der beiden Seiten beschränkt sich darauf, daß die eine Qualität in der eisnen Seite mit einem Mehr, in der andern mit einem Weniger, und die andere darnach umgekehrt gesetzt ist. So ist jede Seite an ihr die Totalität der Indisserenz. — Jede der beiden Quaslitäten einzeln für sich genommen, bleibt gleichfalls dieselbe Summe, welche die Indisserenz ist: sie kontinuirt sich aus der einen Seite in die andere, und wird durch die quantitative Grenze, die dabei in ihr gesetzt wird, nicht beschränkt. Hieran kommen die Bestimmungen in unmittelbaren Gegensat, welcher sich zum Widerspruch eutwickelt, was nun zu sehen ist.

3. Mämlich jede Qualität tritt innerhalb jeder Seite in die Beziehung zu der andern, und zwar so daß auch, wie bestimmt worden ift, diese Beziehung nur ein quantitativer Unter= schied sehn foll. Sind beide Qualitäten selbstsfändig, - etwa genommen wie von einander unabhängige, funliche Materien, fo fällt die gange Bestimmtheit der Judifferenz auseinander; ihre Einheit und Totalität wären leere Namen. Sie find aber vielmehr zugleich fo bestimmt, daß sie in Giner Ginheit befaßt, daß fie untrennbar find, jede nur Sinn und Realität in diefer einen qualitativen Beziehung auf die andere hat. Darum nun aber, weil ihre Quantitativität schlechthin von diefer qualitativen Natur ift, reicht jede nur so weit, als die andere. Infofern fie als Quanta verschieden sehn follten, ginge die eine über die andere hinaus, und hätte in ihrem Mehr ein gleichgültiges Dasehn, welches die andere nicht hätte. Aber in ihrer qualitativen Beziehung ift jede nur insofern die andere ift. - Sierans folgt dieß, daß fie im Gleichgewicht fund, daß um foviel die eine fich vermehrte oder verminderte, die andere gleichfalls zu= oder abnähme, und in demfelben Vers hältnisse zn= oder abnähme.

Aus dem Grunde ihrer qualitativen Beziehung kann es daber zu keinem quantitativen Unterschiede und keinem Mehr der einen Qualität kommen. Das Mehr, um welches bas eine der in Beziehung ftehenden Momente über das andere hinaus mare, ware nur eine haltungslose Bestimmung, oder dief Mehr wäre nur wieder das andere felbft; in diefer Gleichheit beider aber ift keines vorhanden, denn ihr Da= fenn follte nur auf der Ungleichheit ihres Quantums beruhen. — Reder diefer fehn follenden Kaktoren verschwindet ebenfo, indem er über den andern hinaus als indem er ihm gleich fehn foll. Jenes Verschwinden erscheint so, daß von der quantitativen Vorstellung aus das Gleichgewicht gestört und der eine Faktor größer genommen wird, als der andere; fo ift das Aufheben der Qualität des andern und feine Haltungslofigkeit gefest; der er= stere wird das Neberwiegende, daß der andere mit beschleunigter Geschwindigkeit abnimmt und von dem ersten überwältigt wird, dieser also sich zum einzigen Selbstständigen macht; aber damit find nicht mehr zwei Specifische und Kaktoren, fondern nur bas eine Sanze.

Diese Einheit so gesetzt als die Totalität des Bestimmens, wie sie selbst darin als Indisserenz bestimmt ist, ist der allseistige Widerspruch; sie ist somit so zu setzen, als dieser sich selbst aushebende Widerspruch, zur fürsichsehenden Selbstständigsteit bestimmt zu sehn, welche die nicht mehr nur indisserente, sondern die in ihr selbst immanent negative absolute Einheit zum Resultate und Wahrheit hat, welche das Wesen ist.

#### Unmerkung.

Das Verhältniß eines Ganzen, das seine Bestimmtheit in dem Größenunterschiede qualitativ gegen einander bestimmter Faktoren haben soll, wird bei der elliptischen Bewegung der Himmelskörper gebraucht. Dieß Beispiel zeigt zunächst nur zwei

Qualitäten im umgekehrten Verhältniffe zu einander, nicht zwei Seiten, beren jede felbft die Einheit beider und ihr umgekehrtes Verhältniß ware. Bei der Festigkeit der empirischen Grundlage wird die Ronfequenz übersehen, auf welche die in dieselbe gebrachte Theorie führt, nämlich das zu Grunde liegende Faktum zu zerstören, oder indem diefes, wie gehörig, festgehalten wird, die Leerheit der Theorie gegen daffelbe darzuthun. Das Ignoriren der Ronfequenz läßt Kaktum- und die ihm widersprechende Theorie ruhig neben einander bestehen. — Das einfache Kaktum ift, daß in der elliptischen Bewegung der Simmelskörper fich ihre Geschwindigkeit beschleunigt, indem sie sich dem Perihelium, und fich vermindert, indem sie sich dem Aphelium nähert. Quantitative diefes Faktums ift durch den unermudlichen Fleiß des Beobachtens genan bestimmt und daffelbe weiter auf fein einfaches Gefetz und Formel zurückgeführt, fomit Alles geleistet, was wahrhaft an die Theorie zu fordern ift. Aber dieß hat dem reflektirenden Berftande nicht genügend gefchienen. Bur fo= genannten Erklärung des Phänomens und feines Gefetes wer= den eine Centripetal = und Centrifugalkraft, als qualis tative Momente der Bewegung in der krummen Linie, angenommen. Ihr qualitativer Unterschied besteht in der Entgegenfetung der Richtung, und in quantitativer Rücksicht darin, indem sie als ungleich bestimmt find, daß wie die eine zu=, die andere abnehmen foll, und umgekehrt; dann auch ferner, daß das Verhältniß derselben wieder umschlage, daß nachdem die Centripetaltraft eine Zeitlang zugenommen, die Centrifugal= traft aber abgenommen, ein Puntt eintrete, wo die Centripetal= fraft ab =, die Centrifugalfraft dagegen zunehme. Diefer Borstellung widerspricht aber das Verhältniß ihrer wesentlich qualitativen Bestimmtheit gegeneinander. Durch diefe find fie fchlecht= hin nicht auseinander zu bringen; jede hat nur Bedeutung in Rücksicht auf die andere; insofern also eine einen Heberschuß über die andere hatte, insofern hatte fie feine Beziehung auf

diese und wäre nicht vorhanden. — Bei der Annahme, daß die eine das einemal größer sen als die andere, wenn sie als gros Bere in Beziehung auf die kleinere flünde, tritt bas oben Ge= fagte ein, daß fie absolut das Nebergewicht erhielte, und die an= bere verschwände; die lettere ift als das Verschwindende, Sal= tungslose gesett, und an diefer Bestimmung andert es nichts, daß das Verschwinden unr allmählig geschehen, und ebenso we= nia, daß fo viel fie abnähme an Größe, der erftern zuwachsen foll; dieses geht mit der andern zu Grunde, da was fie ift als lein infofern ift, infofern die andere ift. Es ift eine febr ein= fache Betrachtung, daß wenn 3. B. wie vorgegeben wird, die Centripetalkraft des Rörpers, indem er fich dem Perihelium näbert, zunehmen, die Centrifugalkraft hingegen um ebenfo viel abnehmen foll, die lettere nicht mehr vermöchte, ihn der erstern zu entreißen; und von seinem Centralkörper wieder zu entfernen; im Gegentheil da die erstere einmal das Uebergewicht haben soll, so ist die andere überwältigt, und der Körper wird mit befchleunigter Gefdwindigkeit seinem Centralkörper gugeführt. Wie umgekehrt, wenn die Centrifugalfraft an der unendlichen Rähe des Apheliums die Oberhand hat, es ebenso wis dersprechend ift, daß fie unn im Aphelium selbst von der schwäs dern überwältigt werden follte. — Es erhellt ferner, daß es eine fremde Rraft ware, welche diefe Umtehrung be= wirkte, dieß heißt, daß die bald beschlennigte, bald retardirte Geschwindigkeit der Bewegung nicht aus der angenommenen Bestimmung jener Faktoren erkannt oder, wie es genannt wird, erklärt werden könne, welche gerade deswegen anges nommen worden find, um diefen Unterschied zu erklären. Ronfequenz des Verschwindens der einen oder der andern Rich= tung und damit der elliptischen Bewegnug überhaupt, wird um des feststehenden Faktnuns willen, daß diese Bewegung fortdauert und aus der beschleunigten in die retardirte Geschwindigkeit übergeht, ignorirt und verborgen. Die Annahme des Umichla=

gens der Schwäche der Centripetalkraft im Aphelium in eine überwiegende Stärke gegen die Centrifugalfraft, und umgekehrt beim Perihelium, enthält Theils dasjenige, mas oben ent= widelt worden, daß jede der Seiten des umgekehrten Berhältniffes an ihr felbst dieß ganze umgekehrte Berhältniß ift; denn die Seite der Bewegung vom Aphelium zum Perihelium, ber überwiegend fenn follenden Centripetaltraft, - foll noch die Centrifugalkraft enthalten, aber im Abnehmen, wie jene zu= nimmt; in eben dem umgekehrten Verhältniß foll fich in der Seite der retardirten Bewegung die überwiegende und immer überwiegender werdende Centrifugalkraft zur Centripetalkraft be= finden, so daß auf teiner Seite eine derselben verschwunden fen, fondern nur immer kleiner werde bis zur Zeit ihres Umschlas gens zum Meberwiegen über die andere. Es rekurrirt damit nur an jeder Seite das, was der Mangel an diesem umgekehr= ten Verhältniß ift, daß entweder jede Kraft felbstständig für fich genommen wird, und mit dem bloß äußerlichen Zusammen= treffen derselben zu einer Bewegung, wie im Parallelogramm ber Rräfte, die Ginheit des Begriffs, die Natur der Sache auf= gehoben ift, oder daß, indem beide fich qualitativ durch den Be= griff zu einander verhalten, keine ein gleichgültiges, felbfiffandi= ges Bestehen gegen die andere erhalten fann, was ihr durch ein Mehr zugetheilt werden follte; die Form der Jutenfität, das sogenannte Dynamische ändert nichts, da es selbst in dem Quantum feine Bestimmtheit hat, und damit ebenfo nur fo viel Rraft äußern kann, d. h. nur insoweit existirt, als es an der entgegengesetzten Kraft sich gegenüber stehen hat. Theils aber enthält jenes Umschlagen aus dem Neberwiegen in das Gegen= theil die Abwechslung der qualitativen Bestimmung von Positi= ven und Regativen, das Zunehmen der einen ift ebenso viel Verlust der andern. Der untremibare qualitative Zusammen= hang dieses qualitativen Gegensates ift in der Theorie in ein Racheinander auseinander gerückt; aber damit bleibt fie die

Erklärung dieser Abwechslung sowohl als vornehmlich dieses Auseinanderrückens selbst schnldig. Der Schein von Sinheit, der noch in dem Zunehmen der einen mit ebenso vielem Absnehmen der andern liegt, verschwindet hier vollends; es ist ein bloß äußerliches Erfolgen angegeben, das nur der Konsequenz jenes Zusammenhangs, nach der insofern die eine überwiegend geworden, die andere verschwinden muß, widerspricht.

Daffelbe Verhältniß ist auf die Attraktiv = und Repulsiv = fraft angewendet worden, um die verschiedene Dichtigkeit der Körper zu begreisen; auch das umgekehrte Verhältniß der Sensibilität und Irritabilität, hat dazu dienen sollen, um aus dem Ungleichwerden dieser Faktoren des Lebens die verschiede= nen Vestimmungen des Ganzen, der Gesundheit, wie auch die Verschiedenheit der Gattungen der Lebendigen zu begreisen. Iedoch die Verwirrung, und der Galimathias, in welchen sich dieß Erklären, das eine naturphilosophische Grundlage der Physsiologie, Nosologie, und dann der Zoologie werden sollte, in dem unkritischen Gebrauche dieser Vegriffsbestimmungen verswickle, hat hier zur Folge gehabt, daß dieser Formalismus bald wieder ausgegeben worden ist, der in der Wissenschaft bessonders der physikalischen Astronomie in seiner ganzen Ansdehsnung fortgeführt wird.

Insosern die absolute Indifferenz die Grundbestimsmung der spinozistischen Substanz zu sehn scheinen kann, so kann hierüber noch bemerkt werden, daß sie dieß allerdings in der Nücksicht ist, daß in beiden alle Bestimmungen des Sehns, wie überhaupt jede weitere konkrete Unterscheidung von Denken und Ausdehnung u. f. f. als verschwunden gesetzt werden. Es ist überhanpt gleichgültig, wenn bei der Abstraktion siehen geblieben werden soll, wie dasjenige, was in diesem Abgrund untergegangen ist, in seinem Dasen ausgesehen habe. Aber die Substanz als Indisserenz ist Theils mit dem Bedürfnist des Bestimmens und mit der Rücksicht auf dasselbe vers

bunden; fle foll nicht die Substauz des Spinoza bleiben, deren einzige Bestimmung das Regative ift, daß in ihr Alles absorbirt Bei Spinoza kommt der Unterschied, die Attribute, Den= ken und Ausdehnung, alsdann auch die Modi, die Affekten und alle übrigen Determinationen, gang empirisch herbei; ift der Verftand, felbst ein Modus, in welchen dieg Unter= scheiden fällt; die Attribute stehen zur Substang und zu einan= der in keiner weitern Bestimmtheit, als daß sie die Gub= stanz gang ausdrücken, und ihr Inhalt, die Ordnung der Dinge als ausgedehnter und als Gedanken dieselbe ift. Durch die Be= stimmung der Substanz als Indifferenz kommt aber die Reflexion auf den Unterschied hinzu, er wird nun gesetzt, als das was er bei Spinoza an sich ift, nämlich als äußerlicher, und damit näher als quantitativer. Die Indifferenz bleibt fo in ihm wohl fich immanent, wie die Substanz, - aber ab= ftrakt, nur an fich; der Unterschied ift nicht ihr immanent, als quantitativer ift er vielmehr das Gegentheil der Immanenz, und die quantitative Indifferenz ift vielmehr das Außerfichsehn der Einheit. Der Unterschied ift damit auch nicht qualitativ aufgefaßt, die Substanz nicht als das fich felbst Unterscheidende, nicht als Subjekt bestimmt. Die nächste Folge in Rücksicht auf die Rategorie der Indifferenz felbst ift, daß an ihr der Unter= schied von quantitativer oder qualitativer Bestimmung auseinan= der fällt, wie in der Entwickelung der Indiffereng fich ergab; sie ist die Auflösung des Maaßes, in welchem beide Mo= mente unmittelbar als eins gefett waren.

# C. Revergang in das Wesen.

Die absolute Indifferenz ist die lette Bestimmung des Sehns, ehe dieses zum Wesen wird; sie erreicht aber dieses nicht. Sie zeigt sich noch der Sphäre des Sehns anzugehören, indem sie noch als gleichgültig bestimmt, den Unterschied als äußerlichen, quantitativen an ihr hat. Dieß ist ihr Da=

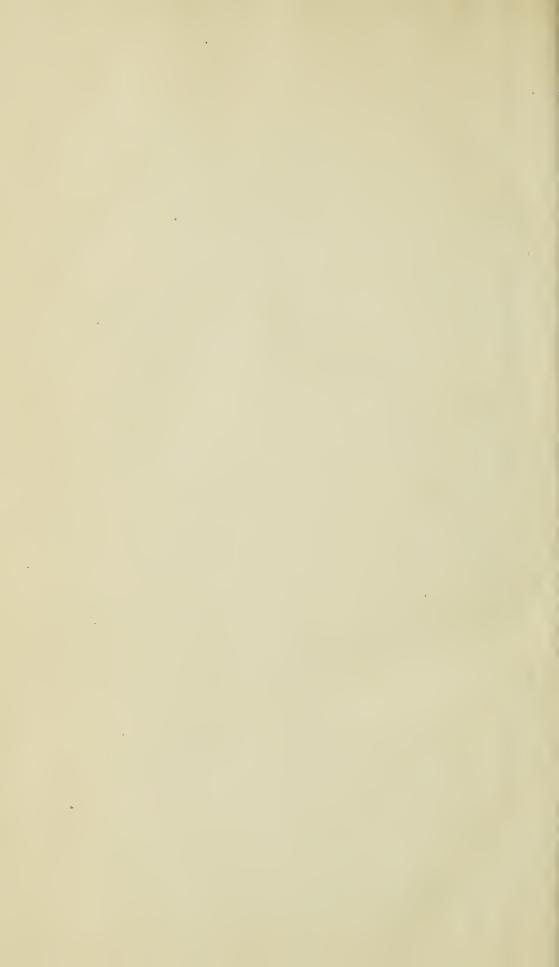
feyn, womit sie sich zugleich in dem Segensate besindet, gegen dasselbe als nur das an sich seyende bestimmt, nicht als das fürsich seyende Absolute gedacht zu sehn. Oder es ist die äußere Reslexion, welche dabei stehen bleibt, daß die Spezeissischen an sich oder im Absoluten dasselbe und eins sind, daß ihr Unterschied nur ein gleichgültiger, kein Unterschied an sich ist. Was hier noch sehlt, besteht darin, daß diese Resslexion, nicht die äußere Reslexion des denkenden, subjektiven Bewußtsehns, sondern die eigene Bestimmung der Unterschiede jener Einheit sehn, sich auszuheben, welche Einheit dem so sich erweist, die absolute Regativität, ihre Sleichgültigkeit gegen sich selbst, gegen ihre eigene Sleichgültigkeit, ebensoschrale gegen das Anderssehn zu sehn.

Dief Sid = Aufheben der Bestimmung der Judiffereng aber hat sich bereits ergeben; sie hat sich in der Entwickelung ihres Gesettschus nach allen Seiten als der Widerspruch gezeigt. Sie ift an fich die Totalität, in der alle Bestimmungen des Sehns aufgehoben und enthalten find; fo ift fie die Grundlage, aber ift nur erft in der einseitigen Bestimmung des Un= fich sehns und damit find die Unterschiede, die quantitative Differenz und das umgekehrte Berhältniß von Kaktoren, als äußerlich an ihr. Go ber Widerspruch ihrer felbst und ihres Bestimmtsehns, ihrer an sich sehenden Bestimmung und ihrer gesetten Bestimmtheit ift sie die negative Totalität, deren Be= ftimmtheiten fich an ihnen felbst und damit diese ihre Grund= einseitigkeit, ihr Ausichsehn, aufgehoben haben. Gefett hiermit als das, was die Indifferenz in der That ift, ist sie einfache und uneudliche negative Beziehung auf fich, die Unverträglich= keit ihrer mit ihr felbst, Abstoffen ihrer von sich selbst. Das Bestimmen und Bestimmtwerden ift nicht ein Uebergeben, noch äußerliche Veränderung, noch ein Servortreten der Bestim= mungen an ihr, fonbern ihr eigenes Beziehen auf sich, das die Regativität ihrer felbst, ihres Ansichsehns, ift.

Die Bestimmungen, als solche abgestoßene, gehören aber nun nicht sich selbst an, treten nicht in Selbstständigkeit oder Aeußerlichkeit hervor, sondern sind als Momente; — erstens der ansich sehenden Einheit angehörig, nicht von ihr entlassen, sondern von ihr als dem Substrate getragen und nur von ihr erfüllt; und zweitens als die Bestimmungen, die der fürsichssehenden Einheit immanent, nur durch deren Abstoßen von sich, sind. Sie sind statt Sehender, wie in der ganzen Sphäre des Sehns nunmehr schlechthin nur als Gesetze, schlechthin mit der Bestimmung und Bedeutung, auf ihre Einsheit, somit jede auf ihre andere und Negation bezogen zu sehn, — bezeichnet mit dieser ihrer Relativität.

Damit ist das Seyn überhaupt und das Seyn oder die Unmittelbarkeit der unterschiedenen Bestimmtheiten ebenso sehr als das Ansichsehn verschwunden, und die Einheit ist Seyn, unmittelbare vorausgesetzte Totalität, so daß sie diese einfache Beziehung auf sich nur ist, vermittelt durch das Ausheben dieser Voraussetzung, und dieß Vorausgesetzsehn und unmittelbare Seyn selbst nur ein Mosment ihres Abstoßens ist, die ursprüngliche Selbstständigkeit und Identität mit sich nur ist, als das resultirende, unendsliche Zusammengehen mit sich; — so ist das Seyn zum Wesen bestimmt, das Seyn, als durch Ausheben des Seyns einsaches Seyn mit sich.







DATE DUE		
JUN 1 5 1983		
		PRINTEDINU.S./
GAYLORO		PRINTEDIA

